

# MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

# FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE OTTAWA, CANADA

# ARBRES ET ARBRISSEAUX

ESSAYÉS EN

# MANITOBA ET DANS LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

PAR

# WILLIAM SAUNDERS, LL.D.,

Directeur des Fermes expérimentales.

# BULLETIN Nº 47

JUIN 1904



A l'Honorable

Monsieur le Ministre de l'Agriculture.

Monsieur,—J'ai le plaisir de soumettre à votre approbation le Bulletin n° 47, de la série des fermes expérimentales sur les "Arbres et arbrisseaux essayés dans le Manicoba et dans les Territoires du Nord-Ouest", lequel j'ai préparé moi-même.

Ce bulletin présente les résultats d'un très grand nombre d'essais d'arbres et d'arbrisseaux qui ont été plantés les seize années passées aux fermes expérimentales de Brandon (Manitoba) et d'Indian-Head, dans les Territoires du Nord-Ouest, afin de voir quelles espèces et variétés sont assez rustiques pour supporter l'hiver dans ces parties du Canada. Pour réunir ces renseignements, j'ai eu l'aide compétente de M. S. A. Bedford, régisseur de la ferme expérimentale de Brandon, et celle de M. Angus Mackey, régisseur de la ferme expérimentale d'Indian-Head, qui ont soigneusement planté et soigné les spécimens et qui d'année en année ont pris notes des résultats de ces essais. A mes visites annuelles à ces fermes pendant toute cette période, j'ai aussi pris des notes soigneuses sur la pousse et sur la rusticité relative des nombreuses appèces à l'étude, et on trouvera dans le présent bulletin un résumé de toute l'expérience ainsi acquise.

L'objet en vue en compilant ces renseignements est de présenter sous une forme simple et concise tous les faits constatés, pour la commodité et l'encouragement de ceux qui désirent embellir les alentours de leurs demeures. Il en est bien peu qui n'apprécient pas la heauté des formes et de la verdure des arbres et des arbrisseaux, et cela tout particulièrement dans les plaines nues du Nord-Ouest. Jusqu'à ces dernières ranées les colons ont dépensé annuellement de grandes sommes d'argent à acheter dans l'est des arbres et des arbrisseaux, dont un grand nombre, étant trop délicats pour supporter le climat, ont péri dès le premier hiver. Les renseignements obtenus par les essais faits aux fermes expérimentales et publiés chaque année dans les rapports, ont considérablement réduit cette dépense malavisée.

Bien que ce bulletin ait été écrit surtout pour le bénéfice des habitants des régions froides de l'ouest du Canada, nous espérons qu'il sera aussi utile pour ceux de l'est, car toutes les espèces qui ont été trouvées assez rustiques pour supporter le climat du Nord-Ouest, peuvent être plantées avec assurance de succès dans toutes les parties de l'est du Canada.

J'ai l'honneur d'être

Votre obéissant serviteur.

WM SAUNDERS, Directeur des formes expérimentales.

OTTAWA, 29 juin 1904.



# ARBRES ET ARBRISSEAUX

ESSAYÉS EN

# MANITOBA ET DANS LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST.

Nous avons maintenant eu seize années d'expérience aux fermes expérimentales de Brandon \* (Manitoba) et d'Indian-Head (Territoires du Nord-Ouest). Pendant ces seize années nous avons essayé un nombre considérable d'espèces et de variétés; et, bien qu'un grand nombre se soient trouvées être délicates, la proportion de celles qui ont été rustiques, est leaucoup plus élevée que nous ne nous y attendions d'abord. On éprouve beaucoup d'intérêt dans la plantation des arbres sur les plaines, soit pour l'agrément ou pour l'abri, et on y apprécie vivement l'avantage de la plantation judicieuse d'espèces rustiques autour des habitations. On a perdu dans le passé beaucoup de temps et d'argent à tâcher de cultiver des sortes délicates qui ne survivent pas aux hivers rigoureux. On peut accepter avec confiance les recommandations que nous faisons dans ce bulletin quant aux arbres et aux arbrisseaux rustiques, car elles sont basées sur une longue expérience. Nous espérons que les renseignements présentés ici auront pour résultat de faire planter davantage d'arbres et d'arbrisseaux dans les villes et dans les campagnes, ce qui augmentera les jouissances et les attraits de la vio au foyer domestique dans tout le grand Nord-Ouest. On pourra planter en toute sureté dans presque toutes les autres parties du Canada les arbres et les arbrisseaux qui ont été trouvés rustiques aux fermes expérimentales de Brandon et d'Indian-Head.

#### ACER : ERABLE ; MAPLE.

Les écables forment un groupe très intéressant et d'une grande beauté, comprement plusieurs espèces distinctes, les unes indigènes les autres exotiques, dont un très petit nombre résistent au climat du Nord-Ouest du Canada. L'érable à sucre, l'érable rouge et l'érable plane, qui sont si bien connus et réussissent si bien dans l'est, ont été foncièrement essayés à Brandon et à Indian-Head, où il en a planté des centaines de chaque espèce plusieurs saisons de suite, dans des situations soit exposées soit abritées; et après bien des années d'expérimentations il en reste à peine un seul spécimen.

Acer dasycarpum, Ehrh.; Erable à fruits laineux, érable plaine blanche; White Maple, Silver Maple.

Indigène dans l'est de l'Amérique du Nord, à pousse très rapide, et fait un arbre à belle forme pas très compacte. La surface inférieure des feuilles est blanc argenté. Le bois est fragile, et les branches se rompent facilement lorsqu'elles sont chargées de glace en hiver. On trouve cette espèce plus au nord que la plupart des autres érables de taille élevée.

Pendant les quinze années passées il a été planté aux fermes expérimentales de l'ouest bien des centaines de ces arbres obtenus de graine récoltée dans l'est. Quelques-uns seulement ont survécu, et la plupart ont plus ou moins souffert chaque biver. Plusieurs spécimens ont toutefois fait preuve de plus grande rusticité individuelle que d'autres à Brandon, où ils out maintenant atteint de 20 à 25 pieds de hauteur. Lors-

<sup>\*</sup>Brandon est situé sur la ligne principale du chemin de fer Canadien du Pacifique à 133 milles à l'ouest de Winnipeg et à une altitude de 1,194 pieds. Indian-Head est dans l'est de l'Assiniboine, 181 milles plus à l'ouest que Brandon, aussi sur la ligne principale du chemin de fer Canadien du Pacifique, et à une altitude de 1,932 pieds.

que nous pourrons avoir de la graine produite par ces arbres, nous pourrons probablement of tenir de jeunes a écimens d'un type plus russique. Il y a à Wituripez plusieurs plantes i lanc es qui pous ent bien, et à Pertage-la-Prairie il y a un groupe de beaux spécimens plantés il y a bien des années près du sits de la vieille station de voyageurs du chemin de fer Canadien du Pacifique. On a observé ces arbres ces douze années dernières, et en n'a jamais remarqué qu'ils se soient jamais ressent de l'hiver dans aucune de leurs parties. Nous avons une fois obtenu de la graine de ces arbres, muis elle n'a pas germé. Des semis produits de graine mûrie au Manitoba seraient probablement rustiques dans le Nord-Ouest. Les graines mûrussent de bonne heure et tembent des arbres vers le milieu de juin. Après les avoir recueillies, en les lanse sécher quelques jours, puis en les sène à environ un pouce de profendeur en rayons espacés d'un pied. Les graines germent la même saison, et les jeunes semis atteignent ordinairement plusieurs pouces de hauteur avant l'hiver.

#### A. Negundo, L.; Erable du Manitoba, érable à feuille, de frêne, érable à Giguière; Box Elder, Manitoba Maple.

Cet arore se trouve dans beaucoup de parties du Canada et des Etats-Unis. Il est indigene dans le Manitoba et dans certaines parties des Territoires du Nord-Ouest; gussi, lorsqu'il provient de graine murie dans le Nord-Ouest, il est parfaitement rustique et est l'un des arbres les plus précieux et les plus utiles pour cette contrée. Il pousse rapidement et réussit bien dans toute espèce de sol, pourvu que le sol ne soit pas humide. La figure 3, planche I, représente un arbre isolé à la ferme expérimentale d'Indian-Head; la figure 6, planche H1, une avenue des mêmes arbres aussi à Indian-Head; et la figure 1, planche V, une haie vive de ces arbres à la ferme expérimentale de Brandon. Cette espèce pousse rapidement de graine semée de bonne heure au printemps à environ un pouce de profondeur en rayons espacés d'environ un pied. Si l'on maintient le terrain propre et travaille de temps en temps la surface à la houe, les jeunes arbres croissent rapidement, et la saison suivante on peut transplanter les plus vigoureux dans leur po-ition permanente. Depuis plusieurs années nous distribuons annuellement aux fermes expérimentales de grandes quantités de graines et de jeunes arbres aux colons du Nord-Ouest du Canada. Grâce à ce travail, on trouve maintenant dans les homesteads de presque toutes les parties du Manitoba et des Territoires des plantations de ces arbres qui fournissent de l'abri pour la culture des légumes de jardin, d'arbustes à fruits et de plantes à fleurs, ainsi que pour les bâtiments et pour les animaux de ferme. Ces plantations embellissent les habitations des colons, et à leur abri on réussit à faire croître beaucoup d'autres arbres et arbrisseaux utiles et d'agré-

## A. wicatun, L.; Erable à épis, érable bâtard; Mountain Maple.

On trouve cette espèce jusqu'à la latitude du lac des Bois (Lake of the Woods) et, si on l'obtient de cette localité et la plante dans des endroits abrités, elle devrair réussir dans beaucoup de parties du Manitoba et des Territoires. Jusqu'iei, toutefois on n'a pas réussi à faire croître cet arbrisseau à Brandon ni à Indian-Head. Il en sété planté à chacune de ces fermes 20 à 40 spécimens, dont la pousse est chaque hiver tuée sur une plus ou moins grande longueur.

# A. tataricum, L.: Erable de Tartarie: Tartarian Maple.

Originaire de l'est de l'Europe. C'est un petit arbre à pousse lente, qui dépasse rarement 12 à 20 pieds de hauteur; autant que nous l'avons essayé, nous l'avons trouve tout à fait rustique. Un arbre planté à Brandon n'a jamais souffert de l'hiver et a produit des graines chaque année depuis 1898. Il a été planté à Brandon et à Indian Head des semis provenant de graine mûrie sur cet arbre, qui sont parfaitement rus tiques.

#### A. talaricum Ginnala; Erable de Ginnala; Ginnalian Maple.

On considère cet érable comme étant une variété du précédent. Il est originair du pays de l'Amur. Nous en avons planté en grands nombres à Brandon et à Indian

livée que l'érable de Tartarie, dépassant rarement 10 à 12 pieds. Les feuilles sont ettles et agréablement découpées ou lobées. Les ailes des graines se bordent bientôt le rouge vif, et en automne les feuilles prennent de brillantes nuances de rouge et l'évarlate. C'est sons aucun doute l'un des arbrisseaux les plus rustiques et les plus reaux, et il est bien adapté pour culture générale dans toute la contrée du Nord-Ouest. Il pousse facilement de graine, et la graine est produite en abondance sur des spéciments comparativement jeunes.

Nous avons foncièrement essayé les espèces suivantes d'érables et les avons trou-

vées trop délicates pour culture dans le Nord-Ouest du Canada :--

- A. campestre, L.; Erable champêtre; Common European Maple. Europe.
- A. circinatum, Pursh.; Erable à feuilles de vigne; Vine Maple. Colombie-An-
  - A. glabrum, T. et G.; Erable glabre; Smooth Maple. Colombie Anglaise.
  - A. japonicum, Th.; Erable du Japon; Japanese Maple. Japon.
- A. monspessulanum, L.; Erable de Montpellier; Montpellier Maple. Région de la Miditerranée.
  - A. pennsylvanicum, L.; Erable bois-barré; Striped Maple. Est du Canada.
  - A. platanoides, L.; Erable plane; Norway Maple. Europe.
  - A. rubrum, L.; Erable plaine rouge; Red Maple, Swamp Maple. Est du Canada.
  - A. saccharinum, Wang.; Erable à sucre; Sugar Maple. Est du Canada.

#### ESCULUS; MARRONNIER; HORSE CHESNUT, BUCKEYE.

Les espèces suivantes appartenant à ce groupe ont été essayées, mais elles ont toutes été trouvées trop délicates :--

Esculus glabra, Willd; Marronnier glabre; Ohio Buckeye. Etats-Unis.

E. hippocastanum, L.; Marronnier faux-châtaignier, Marronnier d'Inde; Horse thestnut. Europe.

.E. pavia, L.; Marronnier pavier; Red Buckeye. Etats-Unis.

### AILANTUS : ALLANTE : TREE OF HEAVEN.

Ailantus glandulosa, Desf.; Ailante glanduleux, vernis du Japon; Tree of Heaven. Chine. Essayé à Brandon et à Indian-Head; mais n'a jamais survéeu à l'hiver.

#### AKEBIA.

Alcebia quinata, DC. Chine et Japon. Cette intéressante plante grimpante a été essayée mais est trop délicate.

#### ALNUS ; AUNE ; ALDER.

D'entre les aunes il y a une ou deux espèces rustiques; mais la plupart sont trop délicates pour réussir dans le climat du Nord-Ouest.

Alnus glutinosa, Gærtn.; Aune verne; Common Alder. Europe et nord de l'Asie.

Des spécimens de cet arbre ont fait assez bien à Brandon et à Indian-Head. Un hon nombre de ceux plantés en 1889, 1890 et 1902 se sont trouvés être rustiques et ont lien poussé. Cet arbre n'atteint pas une taille élevée. Le feuillage est luisant et assez beau. Parfois l'hiver tue une petite longueur de la pousse, surtout chez les spécimens nouvellement plantés; mais ordinairement l'arbre est tout à fait rustique.

guière ;

nis. Il

obable-

g plpt-

upe de

tion de

douze

arbres,

craient

s heurs

s lause

rayons eignent

Ouest; ent rusrée. Il ne soit mentale Indianmentale au prin-Si l'on

one, les
les plus
ribuons
jeunes
ntenant
ires des
de jarpour les
t à leur

d'agré-

Woods), devrait outefois, Il en a ue hiver

dépasse s trouvé ver et a Indianent rus-

riginaire IndianA. viridis, DC.; Aune vert; Green Alder. Régions du nord.

Bien qu'indigène dans le Nord-Ouest, n'a pas très bien réussi. Il a d'abord été planté à Brandon en 1890 et y a généralement été rustique. A Indian-Head, la pousse a ordinairement souffert plus ou moins de l'hiver, et quelquefois l'hiver en a tué jusqu'à la moitié.

Les espèces et les variétés d'aunes qui ont été essayées et trouvées trop délicates,

- $\pmb{A}$ . cordifolia, Ten.; Aune à feuilles en cœur; Heart-leaved Alder. Sud de l'Europe.
  - A. glutinosa imperialis; Aune vert impérial lacinié; Imperial Cut-leaved Alder.
- A. incana, DC.; Aune blanchâtre; Speckled Alder, Hoary Alder. Régions tempérées du nord.
  - A. incana laciniata; Aune blanchâtre lacinié.
  - A. maritima, M.; Aune maritime; Scaside Alder. Amérique du Nord.

# AMELANCHIER: AMÉLANCIER; JUNE BERRY.

Amelanchier alnifolia, Nutt.; An. lancier à feuilles d'aune; Alder-leaved June-berry, Saskatoon-berry. Nord-ouest de l'Amérique.

Indigène dans le Manitoba et dans les Territoires du Nord-Ouest. C'est un arbrisseau élevé, de 6 à 10 pieds de hauteur, à branches plus ou moins inégales. Il produit un fruit assez semblable aux petites-poires (shad-bush) de l'est, lequel est très apprécié par les Peaux-rouges et par les colons. On emploie le fruit à l'état frais; on le fait aussi sécher pour l'employer en hiver. Cet arbrisseau pousse assez bien quand on le cultive.

A. canadensis nana: Petites-poires nain; Dwarf Shad-bush.

Variété naine de l'amélancier petites-poires de l'est. Cet arbuste porte un fruit mangeable d'une bonne grosseur et d'assez bonne qualité; il a été essayé plusieurs années à Brandon et à Indian-Head, et la pousse en a été plus ou moins tuée chaque hiver. La variété ordinaire plus élevée, si commune dans les bois de l'est du Canada, n'a pas été essayée suffisamment pour que nous puissions exprimer une opinien sur sa justicité, mais elle sera probablement aussi rustique que la forme naine.

A. vulgaris, M.; Amélancier commun; Service-berry. Europe.

A été essayé plusieurs années, mais n'a pas crû d'une manière satisfaisante. La pousse en est plus ou moins tuée chaque hiver.

### AMORPHA; AMORPHE; FALSE INDIGO.

Amorpha fruticosa, L.; Amorphe faux indigo; False Indigo. Manitoba.

Petit arbrisseau qui porte en juin des fleurs pourpre bleuâtre très foncées. Il est indigène en Manitoba, et, si on l'obtient de graine mûrie en Manitoba, il sera selon toute probabilité rustique dans toute la contrée de l'ouest. Cet arbrisseau, produit de graine mûrie en Angleterre et planté à Indian Head, n'a pu résister à l'hiver.

#### ARISTOLOCHIA; ARISTOLOCHE; BIRTH WORT.

'Aristolochia sipho, L'Hérit.; Pipe-de-tabac; Dutchman's Pipe. Etats-Unis.

A été essayée à Brandon et à Indian-Head ces quatre années dernières et a été chaque hiver tuée en partie ou tout à fait jusqu'au sol. La où les racines sont rustiques, cette plante grimpante peut être utile, car elle fait chaque année une pousse vigoureuse et rapide. Elle a de belles et grandes feuilles et des fleurs d'une forme curieuse ressemblant beaucoup à une petite pipe à tabac.

# ARTEMISIA; ARMOISE; SOUTHERNWOOD.

Artemisia abrotanum, L.; Aurone; Old Man. Europe.

A été essayée depuis 1890 à Brandon et à Indian-Head. La pousse de l'année a été plus ou moins tuée chaque hiver, ainsi que c'est le cas dans l'est; mais la pousse est toujours luxuriante pendant l'été.

A. abrotanum tobolskianum; Aurone de Russie; Russian Artemisia.

Variété plus élevée et plus vigoureuse de l'aurone, d'une odeur moins agréable. Elle a été essayée les douze années dernières; l'hiver tue en général d'un tiers à moitié de la longueur de la pousse; elle est autrement tout à fait rustique. Au printemps elle pousse vigoureusement et rapidement. A Indian-Head des boutures plantées au printemps ont fait une assez bonne haie en une seule saison.

# BERBERIS; EPINE-VINETTE: BARBERRY.

Les épines-vinettes sont des arbrisseaux très utiles; un bon nombre sont rustiques ou presque rustiques dans la plupart des parties colonisées du Nord-Ouest du Canada. Elles portent leurs petites fleurs jaunes ou verdâtres isolées ou en grappes; aux fleurs succèdent plus tard dans la saison des baies rouges ou pourpres, qui pendent aux branches tout l'hiver. On fait avec les fruits une agréable gelée acide. On offre fréquemment er vente dans ce but ceux de l'épine-vinette commune (B. vulgaris, L.), surtout sur les marchés des villes de la province de Québec.

Berberis amurensis, Rupr.; Epine-vinette de l'Amur; Amur Barberry. Mandehourie.

B. aristata, DC.; Epine-vinette à grandes feuilles; Large-leaved Barberry. Nepaul, Himalaya.

Cette espèce a été essayée les huit années passées, et, bien qu'en certaines saisons les sommets en soient plus ou moins tués par l'hiver, on peut la considérer comme pratiquement rustique. Elle a les feuilles grandes et les fleurs jaunes. B. canadensis, Pursh.; Epine-vinette d'Amérique; American Barberry.

Promet bien, mais n'a pas été essayée assez longtemps pour que nous puissions dire avec certitude qu'elle est rustique.

B. Sieboldii, Miq.; Epine-vinette de Siebold; Siebold's Barberry. Chine et Japon.

A été essayée les cinq années passées à Brandon et à Indian-Head, et, bien que chaque hiver les sommets des branches aient été ordinairement tués sur deux ou trois pouces de longueur, elle pousse si vigoureusement pendant l'été que l'on remarque à peine le dommage.

B. sinensis, Desf.; Epine-vinette de Chine; Chinese Barberry. Chine et Japon.

Cette variété est à l'étude dans le Nord-Ouest depuis 1894. Les premiers temps les sommets en étaient tués en hiver, mais ces dernières années elle a été pratiquement rustique.

B. Thunbergii, DC.; Epine-vinette du Japon; Thunberg's Barberry. Japon.

Bien que l'on puisse considérer cette espèce comme généralement rustique, elle souffre quelquefois de l'hiver, d'habitude seulement aux sommets; mais parfois les branches sont tuées sur un tiers ou sur moitié de leur longueur; auquel cas, si l'on retranche le bois mort, la rapide pousse de l'arbrisseau lui fait bientôt reprendre sa forme. Cette espèce est à l'étude aux fermes expérimentales de l'ouest depuis onze ans. Chez cette espèce les feuilles sont petites, presque rondes et sans dentelures sur les bords. Les fleurs sont produites isolément sur les tiges; elles sont de couleur verdâtre et font place à des baies écarlates. Cet arbrisseau dépasse rarement trois à

e-berry,

ord été

pousse

ué jus-

licates,

e l'Eu-

lder.

is tem-

arbrisproduit apprécié le fait d on le

m fruit lusieurs chaque Canada, a su**r** sa

nte. La

. Il est ra selon oduit de

et a été ont ruse pousso ne forme quatre pieds de hauteur; ses jolies feuilles, qui ressemblent à celles du buis et en automne prennent de brillantes teintes rouges, puis ses baies d'un vif écarlate qui pendent aux branches tout l'hiver, font qu'il est d'un bel aspect à toutes les saisons de l'année.

B. vulgaris, L.; Epine-vinette commune; Common Barberry. Europe.

Est à l'étude depuis treize ans aux fermes du Nord-Ouest. Les premières années, et surtout dans des situations exposées, elle était tuée par l'hiver sur une longueur considérable; mais ces dernières années le dommage a été léger, et on peut considérer l'espèce comme passablement rustique. Elle fru tifie dans le Nord-Ouest depuis plusieurs années, et de la graine qui y a mûri, on a obtenu des semis qui seront probablement tout à fait rustiques.

B. vulgaris purpurca; Epine-vinette pourprée; Purple-leaved Barberry.

Cette belle variété à feuilles pourprées de l'épine-vinette commune paraît être presque, sinon tout à fait aussi rustique que la forme à feuilles vertes. C'est au printemps que les teintes pourprées sont le plus marquées. Cette variété est presque rustique, surtout lorsqu'elle est en partie abritée.

Nous avons à l'étude les autres variétés suivantes; mais la plupart sont trop délicates pour avoir beaucoup de valeur :--

B. aquifolium, Pursh; Epine-vinette à feuilles épineuses; Oregon Grape. Tuée par l'hiver jusque rez terre.

R. aquifolium Murrayana. Tuée jusque rez terre

B. cretica, L.; Epine-vinette de Crète; Cretan Barberry. Tuée considérablement.

B. aquifolium, Pursh; Epine-vinette à feuilles épineuses; Oregon Grape. Tuée presque jusque rez terre.

B. Neuberti. Tuée presque jusque rez terre.

B. virescens, Hook. Himalaya. Délicate.

#### BETULA; BOULEAU; BIRCH.

Les bouleaux sont d'un port très gracieux, et quelques-uns sont rustiques dans le Nord-Ouest.

Betula alba, L.; Bouleau blane; White Birch. Europe, Asic.

Cette espèce est à l'étude aux fermes de Brandon et d'Indian-Head depuis quatorze ans, et nous pouvons considérer son caractère de rusticité comme assez bien établi maintenant. Quelques-uns des arbres les premiers plantés ont maintenant une belle taille. Les premières années la plupart étaient sans aucun abri; quelques-uns ont quelquefois souffert de l'hiver, mais depuis quelques années nous n'avons remarqué aucun dommage.

#### B. alba laciniata pendula; Bouleau lacinié; Cut-leaved Birch.

Cette belle forme laciniée du bouleau d'Europe est moins rustique que la variété ordinaire. Seulement une faible proportion des arbres plantés ont survéeu; mais ceux-ci croissent maintenant et paraissent être rustiques. Cet arbre est d'un port très élégant, à longues branches pendantes comme de délicates banderoles qui s'allongent presque jusqu'au sol.

#### B. borealis.

Ce bouleau est indigène en Manitoba, et on le trouve en plusieurs endroits le long de la rivière Assiniboine. L'arbre est peu élevé et les feuilles en sont plus petites que lles d'autres variétés de bouleau; il croît bien à Brandon, mais réussit moins bien à la lian-Head.

lenta, L.; Bouleau merisier; Sweet Birch. Amérique du Nord.

Nous essayons la culture de cet arbre dans le Nord-Ouest depuis environ dix ans; t, bien que quelques-uns des jeunes arbres plantés aient péri, d'autres ont survéeu et développent bien, tout en souffrant plus ou moins de l'hiver d'année en année.

:. lutea, Michx; Bouleau jaune; Yellow Birch. Amérique du Nord.

Cette espèce n'a pas réussi aussi bien que le bouleau merisier; un plus grand mbre des jeunes arbres plantés ont succombé, et les survivants, bien qu'ayant crû; ssablement, ont plus ou moins souffert. Cet arbre ressemble un peu au bouleau meri-re par sont port et par son feuillage.

B. papyrifera, Marsh; Bouleau à canot, bouleau blane; Canoe Birch. Canada, Etats-Unis.

Le bouleau à canot est indigène en Manitoba et a bien réussi quand on l'a planté à Brandon et à Indian-Head. Nous avons recueilli sur les bords de la rivière Souris Manitoba un graud nombre de jeunes arbres, que nous avons distribués depuis la rme de Brandon parmi les cultivateurs du Manitoba pour essais, et les résultats ont de satisfaisants.

... pumila, L.; Bouleau nain; Low Birch. Amérique du Nord.

On trouve cette espèce à l'état sauvage en Manitoba et dans les Territoires; et elle issit bien quand on la transplante dans un sol assez humide. Elle fait un joli arbre u élevé ou un arbrisseau à petites feuilles et à rameaux semés de points blancs. Elle est tout à fait rustique.

Entre autres variétés de bouleaux que nous avons essayées et trouvées plus ou la délicates sont les suivantes :--

B. alba fastigiata; Bouleau pyramide; Pyramidal Birch.

B. alba pendula Youngi; Bouleau pleureur de Young; Young's Weeping Birch.

B. alba pendula elegans; Bouleau pleureur élégant; Elegant Weeping Birch. .

B. alha purpurea; Bouleau pourpré; Purple Birch.

B. davurica, Pall., originaire du nord de l'Asie.

B. nigra, L.; Bouleau de rivière; River Birch. Etats-Unis.

B. occidentalis, Hook.; Bouleau des canyons; Canyon Birch. Colombie Anglaise.

B. populifolia, Marsh; Bouleau rouge; American White Birch.

# CARAGANA; ARBRE AUX POIS; PEA TREE.

Entre tous les arbrisseaux qui ont été apportés d'autres pays dans le Nord-Ouest l'Canada, aucun n'a été aussi uniformément rustique dans toutes les circonstances le les différentes espèces d'arbres aux pois, qui toutes, autant qu'elles ont été essayées, sont trouvées être parfaitement rustiques. Ce sont de beaux arbrissaux à beau illage et au printempa à jolies fleurs de même forme que celles du pais suivies par cosses brunâtres qui donnent une abondance de graines. Les différentes espèces reproduisent facilement de graine, que l'on sème en automne ou de bonne heure au printemps. Si on soigne bien les jeunes plantes, elles croissent rapidement et devienment assez fortes pour être plantées à demeure l'année suivante.

être prinrus-

et en

qui

ns de

nées,

ueur lérer

plu-

able-

déli-Tuée

nent. **Tuć**e

ns le

quaétabli belle s ont

ariété mais t très ngent

e long

Caragana orborescens, Lam.; Arbre aux pois de Sibérie; Siberian Pea Tree. Sibérie.

Grand arbrisseau ou petit arbre qui atteint jusqu'à 12 et 15 pieds de hauteur. Il a été essayé dans beaucoup de parties du Nord-Ouest depuis une quinzaine d'années, et de partout on nous fait rapport qu'il est rustique; dans les positions exposées aussi bien que dans les positions abritées. Depuis les fermes expérimentales nous en avons distribué des plants à des milliers de colons, et on le trouve très utile quand on le plante soit isolément soit en haies.

C. Chamlagu, Lam. Chine et Japon.

Espèce de moindre taille, de trois à quatre pieds de hauteur. Elle est à l'étude depuis quatre ans et n'a jamais paru se ressentir du froid des hivers.

C. frutescens, DC.; Arbre aux pois frutescent; Woody Caragana. Russie et Japon.

Très joli arbrisseau, rarement de plus de trois à quatre pieds de hauteur, à beau feuillage et à belles fleurs. Les feuilles sont composées comme chez tous les caraganas : chez le *C. arborescens*, elles consistent en quatre à six paires de folioles, tandis que chez cette espèce, il n'y en a que deux paires. Nous l'avons essayé depuis douze ans et l'avons trouvé rustique.

C. fratescens pendala; Arbre aux pois frutescent pleureur; Pendulous Woody Caragona.

Diffère de la forme ordinaire de l'arbre aux pois frutescent par son port plus gracieux et par ses branches pendantes. Il est aussi tout à fait rustique. C,  $fr^{-1}e^{-ins}$  mullis  $glob_{I}a$ .

Autre forme de l'arbre aux pois frutescent, que nous avons trouvée tout à fait rustique aux fermes du Nord-Ouest.

C. grandiflora, DC.; Arbie aux p is à grandes fleurs; Large-flowered Caragana. R'-

Aus-i une des espèces peu élevées d'arbres aux pois, dont la hauteur dépasse raren, nt quatre ou cinq pieds. Il se distingue des autres sortes par ses fleurs jaune vif exprésionnellement grandes qui lui donnent au printemps un très bel aspect. Il est aussi à l'étude depuis une douzaine d'années, et n'a jamais souffert des hivers.

C. pygman. DC.; Arbre aux peis nain; Dwarf Caragana. Du Caucase à l'Himalaya.

Forme très i a devée, d. 12 pied à 3 pieds de hauteur, à feuilles très petites et à petites de la sei-sen. Il fair un très joli arbuste d'un aspect agréable pendant toute la sai-sen. Il est tout à fait rustique.

#### CARPINUS; CHARME; HORNBEAM.

Carpinus caloniniant, Walt., (=C. americana, Mich.); Charme d'Amérique; Blue Brech, American Hornbeam. Amérique du Nord.

A été phisiours fois e sayé à Brandon et à Indian-Head; mais les arbres ont été to bans et lée, ordinairement jusque rez terre chaque hiver, et sont morts au bout de trois ou quatre aus.

#### CARYA; CARYER; HICKORY.

Carya allat, Nutt.; Caryer blane, noyer blane, noyer tendre; Shagbark Hickory. Amérique du Nord.

A été plusieurs fois essayé aux deux fermes du Nord-Ouest et est toujours mort le premier hiver après le plantage.

# CASTANEA; CHÂTAIGNIER; CHESTNUT.

- Castanea dentata, Borkh.; Châtaignier d'Amérique; American Chestnut. Amérique du Nord.
- C. sativa, Mill.; Châtaignier d'Europe; European Chestnut. Sud de l'Europe.

Ces deux espèces de châtaignier ont été essayées et se sont trouvées trop délicates; aucun des jeunes arbres n'a résisté à l'hiver.

#### CATALPA.

- Catalpa cordifolia, Jaume; Catalpa de l'Ouest; Western Catalpa. Ouest du Kentucky et Tennessee.
- C. hybrida, (Teas'); Catalpa hybride de Teas; Teas' Hybrid Catalpa.
- C. Kampferi, C. et Z.; Catalpa du Japon; Japanese Catalpa. Japon.

Il a été planté aux fermes du Nord-Ouest un grand nombre d'arbres de chacune de ces espèces; mais aucun n'a jamais résisté à l'hiver.

# CELASTRUS; CÉLASTRE; BITTERSWEET.

Celastrus articulatus, Thunb.; Célastre du Japon; Japanese Bittersweet.

Cet arbrisseau grimpant est à l'étude depuis cinq ans, et, bien que l'hiver ait plus ou moins tué les pousses de la plupart des spécimens plantés, nous avons trouvé ceux-ci tout à fait rustiques à la base; et il ont fait une bonne pousse pendant l'été. Il est tout probable qu'après un certain temps cette espèce s'acclimatera et sera utile.

C. scandens, L.; Célastre grimpant, bourreau des arbres; Climbing Bittersweet. Amérique du Nord.

Arbrisseau grimpant ornemental qu'on trouve à l'état sauvage dans quelques parties du Manitoba; il est commun dans le voisinage de Birdshill, quelques milles à l'est de Winnipeg. Nous l'avonz trouvé tout à fait rustique à Brandon, et, bien que quelques spécimens aient eu plus ou moins de leur pousse tué à Indian-Head, on peut l'y considérer comme pratiquement rustique. Il pousse vigoureusement et porte de petites fleurs verdâtres, auxquelles succèdent des grappes de baies de couleur orange.

# CELTIS; MICOCOULIER; HACKBERRY.

Celtis occidentalis, L.; Micocoulier; Hackberry. Amérique du Nord.

Bien que cet arbre croisse à l'état sauvage dans certaines parties du Minnesota, il n'a pas été parfaitement rustique dans le Nord-Ouest du Canada. Nous l'essayons à Brandon depuis cinq ans; et, bien que quelques spécimens aient bien passé les hivers, chez d'autres les sommets ont été tués, et chez quelques-uns jusqu'à la moitié de leur hauteur. A Indian-Head les spécimens à l'étude ont été tués jusque près du sol. Nous en essayons maintenant qui ont été obtenus de graine recueillie dans le Minnesota. Les feuilles du micocoulier sont très sensibles au froid.

# CEPHALANTHUS; CÉPHALANTHE; BUTTON BUSH.

Cephalanthus occidentalis, L.; B. is-houton; Button Bush. Amérique du Nord.

Cet intéressant arbrisseau, si rustique dans tout l'est de l'Ontario, est délicat à Brandon et à Indian-Head, et gèle ordinairement jusqu'au sol chaque hiver.

on le

érie.

ur. Il

années, s aussi avons

l'étude

pon. à beau cara-

s, tan-

Cara-

is gra-

à fait

. R/-

rarene vif

Il est

nalaya. es et à la sai-

Blue

nt été

Amé-

nort le

#### CERCIDIPHYLLUM.

Cercidiphyllum japonicum, S. et Z.; Cercidiphyllum; Katsura Tree. Japon.

C'est un arbre du nord du Japon dont le bois est d'une grande valeur et que nous avons trouvé rustique à Ottawa. Il est toutefois délieat dans le Nord-Ouest, et il n'y a jamais survéeu à l'hiver.

# CLEMATIS; CLÉMATITE; VIRGIN'S BOWER.

Dans ce groupe, qui consiste en grande partie en arbrisseaux grimpants, il y en s plusieurs qui sont rustiques et utiles dans le Nord-Ouest du Canada.

Clematis ligusticifolia, Nutt. Ouest du Canada et des Etats-Unis.

On trouve cette espèce croissant à l'état sauvage dans les vallées des rivières de l'Alberta, ainsi que dans les districts sees du centre de la Celombie Anglaise. C'est un vigoureux arbrisseau grimpant, qui convient bien pour l'ornement des portiques et des vérandas. Il est tout à fait rustique a brandon et à Indian-Head, et on le cultive avec succès à Calgary comme plante grimpante d'ornement. Les fleurs sont petites et blanches et sont produites en abondance. Les plantes sont d'un effet des plus agréables lorsqu'elles sont couvertes de leurs graines formant des masses de touffes soyeuses, composées des aigrettes plumeuses naissant du sommet des graines.

#### C. recta, L.; Clématite droite; Erect Clematis. Midi de l'Europe.

Cette clématite est plutôt une plante herbacée vivace qu'un arbrisseau. Il est teutefeis peut-être plus commode de la mentionner ici. Elle meurt chaque année jusqu'au sol et au printemps pousse de fortes tiges qui atteignent une hauteur d'environ trois pieds et se couvrent alors à leurs sommets de masses de fleurs blanches d'un parfum agréable. Elle s'est trouvée être rustique à Brandon et à Indian-Head, et, si on l'abrite en hiver sous un paillis de fumier ou de paille, elle réussirait probablement dans toutes les parties du Nord-Ouest.

# C. virginiana, L.; Clématite de Virginie; Virgin's Bower. Canada, Etats-Unis.

Cette espèce indigène de l'est, qui est extrêmement ornementale lorsqu'elle est en fleurs, a été essayée avec quelque succès aux fermes du Nord-Ouest. La pousse n'en est pas entièrement rustique, et est détruite en hiver sur une plus ou moins grande longueur; mais la plante fait une pousse vigoureuse depuis le pied et fleurit profusément pendant l'été. Les fleurs sont petites, blanches et odorantes, et la masse de filets soyeux des graines qui couvre la plante en automne lui donne aussi en cette saison un attrait ornemental.

# C. vitalba, L.; Clématite des haies; Traveilers' Joy. Turope.

La pousse de cette clématite gèle plus ou moins en hiver dans le Nord-Ouest, mais, comme elle (met au printemps depuis le pied des jets vigoureux qui poussent très rapidement, l'effet de l'hiver n'en diminue guère la valeur. Chez cette espèce les fleurs sent blanches et à douce odeur d'amandes, mais la floraison en est d'environ deux semaines plus tardive que celle de la clématite de Virginie.

# C. viticella, L.; Clématite bleue; Vine Bower. Europe.

Chez cette espèce les fleurs sont plus grandes et pendantes, et varient en couleur du violet pâle au bleu terne; elles sont parfois rose terne. La pousse souffre aussi plus ou moins du froid de l'hiver; mais le pied de la plante et les racines sont rustiques; la pousse est rapide en été et la plante fleurit quelquefois profusément avant que la saison soit très avancée.

C. paniculata, Thunb. Japon.

C. montana, Wall.; Clématite des montagnes; Mountain Clematis. Himalaya.

Ces deux espèces ont été essayées, mais elles sont trop délicates pour supporter le limet.

#### COLUTEA; BAGUENAUDIER.

 'olutea arborescens, L.; Baguenaudier arborescent; Bladder Senna. Région de la Méditerrannée.

Cet arbrisseau, qui est passablement délicat à Ottawa, a été essayé dans le Nord-Ouest, mais a toujours gelé l'hiver suivant.

# CORNUS; CORNOUILLIER; DOGWOOD.

Entre les nombreuses variétés cultivées de cornouillier il y en a plusieurs qui éussissent bien dans le Nord-Ouest.

Cornus alba sibirica, Lodd.; Cornouillier de Sibérie.

119

1**'y** 

de

est

ies

ulont

us

fes

Cat

us-

on

nt

en

'en

ide

ısé-

ets

aia.

rès

urs

eux

eur

olus ; la

sai-

Arbrisseau assez beau, à bon feuillage et en été à nombreuses grappes de petites deurs blanches, oni sont remplacées par des baies blanches ou d'une couleur plombre. Les branches et les rameaux, qui pendant l'été sont verdâtres ou d'un rougeâtre terne, rennent pendant l'hiver une couleur rouge vif qui fait un contraste frappant avec le blanc pur de la neige. Dans nos essais depuis sept ans aux deux fermes de l'ouest, nous l'avons trouvé rustique.

('. alba sibirica variegata; Cornouillier de Sibérie panaché; Variegated Siberian Dog wood.

Forme de cornouillier de Sibérie à feuilles panachées très jolies, maculées et bandées de blanc argenté. Cet arbrisseau n'a pas été parfaitement rustique; la pousse de l'été est un peu faible; l'hiver la tue ordinairement sur moitié de sa longueur, et il a quelquefois péri jusqu'au sol.

C. Baileyi, C. et E. Amérique du Nord.

Par le feuillage et le port cette variété ressemble au cornouillier de Sihérie. Nous nel'avons toutefois pas trouvée tout à fait aussi rustique. Les pointes en ont ordinairement été tuées par l'hiver, mais pas de manière à lui ôter sa valeur pour l'ornementation de la bordure d'arbrisseaux.

C. stolonifera, Michx.; Cornouiller blanc, Hart-rouge; Red Osier Dogwood. Amérique du Nord.

Cet arbrisseau est indigène en Manitoba et dans les Territoires du Nord-Ouest, où il croît en abondance dans les ravins et les "coulées". Le feuillage en est bon et l'aspect agréable. Les fleurs sont blanches et disposées en grappes plates, remplacées ensuite par des baies blanches. On peut faire une très jolie haie en semant les graines des baies et transplantant les plants, lorsqu'ils ont deux ans, en un simple rang où on les espace d'un pied. On peut aussi trouver les jeunes plants dans les bois. Chez cette pèce les branches deviennent aussi toutes rouges en hiver, mais d'un rouge moins vif que celui du cornouillier de Sibérie.

Les variétés de Cornus que nous avons essayées aux fermes du Nord-Ouest et que nous avons trouvées délicates, sont :--

- C. alba sibirica elegantissima.
- C. alba sibirica Spæthii.
- C. amomum, Mill., aussi appelé C. sericea, L. Amérique du Nord.

# C. sanguinea, L.; Cornouillier sanguin; Red-branched Dogwood. Europe.

Les deux premières variétés ci-dessus sont ordinairement tuées le premier hiver, tandis que les deux dernières ont le plus souvent leur pousse tuée sur moitié de leur longueur et fréquemment jusque près du sol.

### CORYLUS; Coudrier, Noisetier; HAZEL NUT.

Les deux espèces de noisetiers sauvages qu'on troure dans l'est du Canada croissent en abondance en Manitoba et dans les Territoires, et, lorsqu'on transplante de jeunes spécimens dans les terrains d'agrément ou les obtient par le semis, ils font des arbrisseaux d'une très belle forme et tout à fait rustiques.

Corylus americana, Walt.; Coudrier d'Amérique, noisetier d'Amérique; Common Hazel Nut. Amérique du Nord.

L'espèce de coudrier de beaucoup la plus commune; se trouve en abondance dans beaucoup de parties du Nord-Ouest. Chez cette espèce le fruit n'est pas entièrement couvert par l'involucre qui en laisse voir la pointe.

C. rostrata, Ait.; Coudrier à bee; Beaked Hazel Nut . Amérique du Nord.

Chez cette espèce l'involucre du fruit est b-aucoup plus long et non seulement recouvre la noix mais se prolonge au-dessus en un long Lec.

#### COTONEASTER.

Les cotonéasters sent de beaux arbrisseaux, dont un bon nombre sont à l'étude. Trois paraissent être tout à fait rustiques à Brandon et à Indian-Head.

Coloneaster acatifella, Turcz.; Cotonéaster à feuilles pointues; Sharp-leaved Cotoneaster. Mongelle.

Essayé depuis six ans aux fermes du Nord-Ouest; il n'a souffert de l'hiver qu'une seule fois pendant ce temps, en 1900, et seulement tout au sommet des pousses. La forme en est compacte; les feuilles sont luisantes et terminées en pointe. Il fleurit profusément au printemps, mais les fleurs sont petites; plus tard l'arbrisseau s'orne de baies noires.

C. integernina. Medic.; Cotonéaster commun; Common Cotoneaster. Montagnes de l'Europe.

Essayé depuis sept ans; nous l'avons trouvé parfaitement rustique. Chez cette espèce les feuilles sont plus arrondies et moins luisantes; l'arbrisseau est aussi moins compact. Les fleurs sont petites, mais les baies sont rouges; elles sont produites en abondance et pendent aux branches tout l'hiver.

C. tomentosa, Lindl.; Cotonéaster cotonneux. Alpes.

Chez cette espèce les feuilles sont duveteuses en dessous; elles sont en pointe mais

pas luisantes. L'arbrisseau est dressé, et les baies rouge vif.

Ce arbrisseaux sont d'un attrait ornemental en spécimens isolés; mais ils font aussi de très belles haies. Pour haies il faut planter les jeunes plants deux ans après le semis à un pied les uns des autres et les tondre une ou deux fois par an pour qu'ils poussent dru. On les multiplie aisément par le semis, mais fréquemment la graine ne germe que la seconde année après le semis.

# CRATÆGUS; EPINE, AUBÉPINE; HAWTHORN.

Plusieurs espèces d'épine se sont trouvées être des additions utiles aux collections : rbrisseaux des fermes du Nord-Ouest, en raison tant de leur attrait ornemental que leur rusticité.

#### ' . 'agus chlorosarca, Maxim. Mandehourie.

Cette épine est aussi connue sous le nom de *C. sanguinea Schræderi*. Elle porte au ; rintemps des grappes de fleurs blanc rosé, et est alors très belle. Ses baies rouges at aussi ornementales en automne. Nous avons cette espèce à l'étude depuis six ou pt ans, et, bien qu'une ou deux fois les sommets se soient légèrement ressentis de l'hiver, on peut la considérer comme pratiquement rustique.

### C. coccinea, L.; Pommettier rouge; Scarlet Haw. Canada, Etats-Unis de l'Est.

Cette belle espèce, si commune dans les campagnes de l'est, est aussi indigène en Manitoba et on y voit souvent au printemps ses grappes de fleurs blanches, puis plus tard ses fruits d'un vif écarlate, dans les coulées et les ravins qui donnent de l'abri : ix arbrisseaux indigènes. On trouve cette épine depuis Winnipeg jusque près des ents Rocheux. Nous en avons essayé la culture aux deux fermes de l'ouest et l'avons trouvée tout à fait rustique.

#### C. oryacantha sibirica. Sibérie.

Forme sibérienne de l'épine blanche d'Europe, que nous avons à l'étude depuis inq ans. A Indian-Head il y en a des spéciments de cinq à six pieds de hauteur qui nt poussé vigoureusement et qui sont tout à fait rustiques. A Brandon les spécimens un peu plus petits mais ils passent bien l'hiver aussi.

#### C sanguinea, Pall. Sibéric.

Cette espèce a aussi bien résisté depuis cinq ou six ans aux hivers du Nord-Ouest. Elle a poussé très vigoureusement à Brandon, et quelques spécimens à Indian-Head ont atteint une hauteur de quatre pieds.

Nous avons à l'étude plusieurs autres espèces d'épine, dont quelques-unes seront probablement rustiques. L'épine blanche commune d'Europe, ainsi que la variété thanche double e la variété rouge double ont été essayées mais se sont trouvées trop délicates pour ce climat.

### CYTISUS; CYTISE; BROOM.

Dans cette intéressante famille d'arbustes floribonds il y a plusieurs espèces très utiles pour culture dans le Nord-Ouest. Bien que le bois de l'année n'en soit pas entièrement rustique, il est en général rustique à sa base et les racines ne se ressennt nullement de l'hiver. Au printemps les parties des branches qui n'ont pas été d'truites poussent rapidement; l'arbuste prend bientôt une forme régulière et plus tard dans la saison se couvre de fleurs.

# Cytisus capitatus, Jacq.; Cytise en tête. Europe.

Nous avons maintenant un bon nombre de spécimens de cette espèce plantés à Brandon ainsi qu'à Indian-Head. Un essai de sept années nous a fait voir que les semmets gèlent ordinairement et quelquefois jusqu'à moitié du nouveau bois. Ils sont quelquefois tués jusqu'au sol, mais ils repoussent du pied, et avant la fin de la saison ils se couvrent de leurs fleurs jaunes de forme semblable à celle du pois.

#### C. purpureus, Scop. Alpes d'Europe.

Chez cette espèce les fleurs sont pourpres et produites en abondance. Bien que probablement un peu moins rustique que le *C. capitatus*, elle fait un très joli arbuste lorsqu'elle est en fleurs; et, bien qu'elle puisse être tuée jusqu'au sol au printmps, elle 340—2

ive<del>r</del>, lon-

roise de t des

[azel

dans ment

ment

tude.

Cotnu'une

. La leurit ne de

cs de

cette moins tes en

mais

après qu'ils graine fleurit en général bien plus tard dans la saison.

Nous avons aussi les espèces ci-après à l'étude depuis plusieurs années, et, bien qu'elles paraissent un peu moins rustiques que les précédentes, on peut les planter avec avantage, surtout dans les endroits abrités. Toutes sont à fleurs jeunes.

- C. hirsutus, L.; Cytise hérissé.
- C. nigricans longispicatus.
- C. sessilifolius, L.

#### DEUTZIA.

Les Deutzia sont de magnifiques arbrisseaux, surtout lorsqu'ils sont en fleurs; mais, malheureusement, aucun n'est assez rustique pour supporter l'hiver dans le Nord-Ouest. Nous avons soigneusement essayé les espèces suivantes, mais elles ont toutes succombé à l'hiver. La plupart des Deutzia ont été apportés du Japon et de la Chine.

- Deutzia gracilis. S. et Z.
- D. gracilis variegata.
- D. Fortunei.
- D. hybrida Wellsii.

# DIERVILLA: WEIGELIA; WEIGELIA.

Les Weigelia sont aussi pour la plupart des arbrisseaux du Japon que nous avons rarement trouvés entièrement rustiques à Ottawa. L'une des variétés les plus rustiques dans l'est est le D. florida Sieboldii; mais, essayé dans le Nord-Ouest, il s'y est trouvé trop délicat.

Diervilla Lonicera, Mill, (=D. trifida).

Macoun dit de cette espèce qu'elle est commune depuis l'île d'Anticosti à l'est jusqu'à la rivière Red-Deer (Daim rouge) dans le Nord-Ouest. On la trouve "dans les champs sees rocheux, le long des champs sees rocheux, le long des champs sees rocheux, le long des bords graveleux des rivières". Les spécimens essayés dans le Nord-Ouest ont été propagés en pépinière et importés d'Europe. Nous en avons trouvé plusieurs rustiques mais d'autres ont eu moitié de leur pousse tuée par l'hiver et quelques-uns sont morts jusqu'au sol. Ils repoussent toutefois vigourcusement depuis les racines et plus tard dans la saison produisent leurs fleurs jaunes en grappes terminales. Si on multiplie cet arbrisseau de graines produites dans le Nord-Ouest, on obtiendra selon toute probabilité des plants parfaitement rustiques.

# ELEAGNUS; CHALEF; OLIVE.

Les arbrisseaux appartenant à ce genre sont très ornementals. Le feuillage et les fruits sont blanc argenté; les fleurs sont petites, jaunes, odorantes et produites en grande abondance.

Element augustifalia. L.; Chalef à feuilles étroites, olivier de Bohême; Russian Olive. Russie.

La forme ordinaire de ce chalef vient de la région de la Méditerranée et de l'Orient, et est ordinairement d'liente dans le Nord-Ouest; mais il y en a une forme rustique, apparemment de la même espèce, qui a été apportée du nord de la Russie, et qui est tout à fait rustique dans le Nord-Ouest du Canada.

I'n grand nombre des spécimens essayés à Brandon et à Indian-Head ont été nus de graines mûries à la station expérimentale de Brookings (Dakota du Sud). int fait une pousse satisfaisante et sont tout à fait rustiques. On peut aussi mulr le chalef à feuilles étroites par le bouturage, de la même manière que les gade-: en prenant des tronçons du bois de l'année précédente.

1. rgentea, Pursh.; Chalef argenté; Wolf Willow, Silver Berry. Amérique du Nord.

('e joli arbrisseau se trouve en grande abondance dans beaucoup de parties du M toba et des Territoires du Nord-Ouest. A l'état sauvage, il est ordinairement evé, à branches inégales, et pousse beaucoup de rejets. Il croît souvent en los raasses, qui au moment de la floraison au printemps remplissent l'air de leur . m. Lorsqu'il est cultivé, il fait un bel arbrisseau bu sonnant (voir Planche II. . ... d'un effet frappant sur la pelouse en raison de son feuillage argent' luisant. Il a toutefois, le défaut de pousser des rejets; c'est pourquoi il ne convient pas pour

plate-bande binée; mais dans une pelouse les tiges souterraines peuvent rarement

r à travers le gazon. Cet arbris-eu est tout à fait rustique.

Nous avons trouvé les deux espèces ci-après trop délicates :-

E. macrophylla, Thunb. Chine et Japon.

E. multiflora, Thunb., (=E. edulis). Chine et Japon.

# EUONYMUS; FUSAIN; SPINDLE TREE.

La plupart des fusains sont des arbustes portant de petites fleurs vertes au prinset plus tard des baies écarlates. Aucune des espèces essayées jusqu'ici n'est entièrement rustique dans le Nord-Ouest du Canada.

.. . . . . . . . . . . . . . . Buisson ardent; Burning Bush, Ouest de l'Ontario,

Nous avons essayé cette espèce depuis sept ou huit ans à Brandon et à Indian-11. L. Dans tous les cas la pousse a été détruite en hiver sur une plus ou moins grande longueur; les tiges l'ont été quelquefois sur moitié de leur hauteur ou même in , re près du sol; par suite, les plantes ne se développent guère.

\*\* ctropœus, L.; Fusain d'Europe; European Spindle Tree. Europe.

A aussi été essayé avec résultats semblables, la longueur de tige tuée en hiver unt ordinairement entre la moitié et les trois quarts. Une forme de cette espèce in luite de Russie il y a bien des années par le professeur J. L. Budd, de l'Iowa, - le nom de fusain de Russic, ne paraît pas être plus rustique dans le Nord-Ouest du Canada que ne l'est la forme ordinaire.

inus obovatus.

Espèce originaire du nord du Caucase, que nous avons essayée mais que nous ens pas trouvée plus rustique que les deux précédentes.

I. linearis. A aussi été es-ayé mais trop peu de temps pour que nous puissions rimer une opinion sur sa rusticité.

#### EXOCHORDA.

i chorda grandiflora, Lindley. Chine.

Cet arbrisseau, qui est d'une si grande beauté et si floribond dans le district de N. dara dans l'Ontario, a été essayé à Brandon, mais n'a jamais résisté à l'hiver.

340---24

is le ont t de

: PTI

bien

nter

vons rusy est

l'est dans g des proiques nort= tard tiplie

ge et es en

pro-

issian

et de forme sie, et

# FAGUS; HETRE; BUTCH.

Ni le hêtre d'Amérique ni celui d'Europe n'ent pu supporter les hivers du N r Ouest. Nous les avons essayés plusieurs fois depuis douze ans, mais toujours sa succès.

### FRANINUS; FRÊNE; ASII.

Fraxinus americanus, X.; Franc-frêne, frêne blane; White Ash. Amérique du Nord.

Les limites du territoire de cette espèce en Canada sont indiquées par Maccomme étant depuis l'île du Cap-Breton (N.-E.) dans l'est, jusqu'à Owen-Sound (Ontvers l'ouest. Dans nos essais depuis quatorze ans à Brandon et à Indian-Head de plaieurs centaines de spécimens de francs-frênes d'âxes différents, une très forte proption sont morts par l'effet des rigueurs des hivers successifs. Les quelques survivan paraissent maintenant être tout à fait rustiques; quelques-uns perdent en hiver pleu moins de leur pousse, mais quelquefois apparemment pas du tout.

F. pennsylvanica, Marsh.; Frêne rouge. Amérique du Nord.

On trouve cette espèce à l'état sauvage sur une très grande étendue de pays de Canada, depuis Halifax (N.-E) à l'est, jusqu'à la rivière Red-Deer à la tête du l'Winnipegosis, latitude 53°. Nous avons planté un grand nombre de frênes rouges at deux fermes de l'ouest, où les jeunes arbres avaient été envoyés depuis l'est. Un grande proportion ont véeu, et, lorsqu'ils sont bien établis, ils paraissent être tout fait rustiques. Si on les obtenait de graines mûries dans le Nord-Ouest, ils serais sans aucun doute rustiques dès le commencement. Si l'on taille les branches de arbre de manière à exposer l'écorce du trone à l'action du soleil, elle est sujette au coups de soleil, qui sont quelquefois très nuisibles à l'arbre.

F. pensylvanica lanceolata, Sargent; Frêne vert; Green Ash.

Le frêne vert se trouve aussi dans un vaste territoire. Il est commun depuis l'Otario jusqu'à Fort-Ellice, dans les Territoires du Nord-Ouest, et il est surtout abe dant dans les vallées des rivières. Il ressemble beaucoup au frêne rouge, et les de variétés se propagent aisément de graines. Aux fermes expérimentales de l'ouest ne avons obtenu de grandes quantités de ces arbres de graines recueillies dans les vallées rivières des Territoires. Nous en avons planté en brise-vents sur les fermes, nous en avons distribué en grands nombres aux cultivateurs. Nous avons trouvé te les arbres ainsi obtenus, tout à fait rustiques; ils sont toutefois à pousse lente.

F. nigra, Marsh; Frêne noir, frêne gras; Black Ash. Canada, Etats-Unis.

Le frêne noir se trouve à l'état sauvage en Canada depuis Anticosti jusqu'à Fo William sur la rive ouest du lac Supérieur, ainsi que sur la rivière Nepigon et à l'du lac Nepigen. A plusieurs reprises il a été envoyé de l'Ontario aux fermes expémentales de l'ouest de jeunes arbres de cette espèce; mais seulement une faible proption d'entre eux ont supporté le climat. Quelques-uns qui ont résisté à plusier hivers, sont peu à peu devenus passablement rustiques. Nous avons eu bien meille succès avec de jeunes arbres apportés de Fort-William sur le lac Supérieur; ces arbent été tout à fait rustiques à Brandon et à Indian-Head et se développent bien.

Nous avons aussi essayé les espèces suivantes de frêne, mais nous les avons trovées trop délicates pour le climat du Nord-Ouest :—

- F. longicuspis, S. et Z. Japon.
- F. quadrangulata, Michx.; Frêne bleu; Blue Ash. Cuest de l'Ontario et Etats-Unis.

### GLNISTA: GENET; GREENWOOD.

Nous n'avons trouvé aucun des membres de ce genre rustique dans le Nord-Ouest. ous avons essayé plusieurs fois le Genista tinctoria, L., genét des teinturiers, Dyers enwood, mais il n'a jamais supporté un hiver. En 1900, nous avons fait venir pour il une forme de Sibérie, le G. linctoria sibirica. Les racines ont jusqu'ici été rusnes; mais les tiges sont chaque hiver détruites jusqu'au sol.

# GLEDITSCHIA; FÉVIER; HONEY LOCUST.

litschia triacanthos, L.; Févier à trois épines; Honey Locust. Amérique du Nord.

Cet arbre qu'on a tellement employé pour haies vives dans l'ouest de l'Ontario, t pas assez rustique pour résister au climat du Manitoba ou des Territoires. Quelne fois des spécimens nouvell ment plantés dans des endroits abrités et assez petits ir être couverts en hiver par la neige, ont vécu une saison; mais ils sont ordinairement morts l'année suivante.

### GYMNOCLADUS; CHICOT, BONDUC; COLFEE TREE.

iumnocladus Canadensis, Lam.; Chicot du Canada; Kentucky Coffee Trec. Amérique du Nord.

Nous avoils es-ayé aux deux fermes de l'oue-t plusieurs centaines de spécimens de cet arbre dans des conditions diverses. Une très grande proportion sont morts le premier hiver. Quelques-uns ont survéeu une année ou deux, faisant pendant l'été une courte pousse rabougrie, qui était détruite par l'hiver suivant.

Les essais des arbrisseaux suivants ont fait voir qu'ils étaient trop délicats pour le climat du Nord-Ouest.

Hamamelis virginica, L.; Hamamélide; Witch Hazel. Est de l'Amérique du Nord.

Hi<sub>l P</sub>ophac rhamnoides, L.; Argousier faux-nerprun, épine de mer; Sea Buckthorn. Europe.

Hyperic im calycia im, L.; Millepertuis à grandes fleurs; Large-calyxed St. John's Wort Furene.

II. hircinam, L.; Millepertuis à odeur de bouc; Goat-scented St. John's Wort. Région de la Méditerranée.

#### HUMULUS; HOUBLON; HOP.

llumulus Lupulus, L.; Houblon lupulin; Hop.

Le houblon est une plante grimpante indigène rustique, qui fait un bon abri sur un treillis et garnit bien un écran de véranda. Nous l'avons essayé à Brandon et à Indian-Head et l'avons trouvé rustique. Les variétés européennes de houblon ont russi été trouvé rustiques à ces deux fermes.

# HYDRANGEA; HYDRANGÉE; HYDRANGEA.

Hydrangea paniculata grandiflora, S. et Z.; Hydrangée paniculée à grandes fleurs; Japanese Hydrangea. Japon.

Nous avons plusieurs fois essayé cette hydrangée aux deux fermes de l'ouest, et, quoiqu'elle résiste quelquefois à l'hiver, le jeune bois en est souvent tué, ou même toute la tige jusqu'au sol. C'est un arbrisseau très floribond, et, lorsqu'il résiste à l'hiver, il fait toujours un effort pour fleurir; mais toutes les fleurs qu'on a encore vues

ı Nord.

du N rl-

drs bans

Macoun and (Ont.) and de place to proporurvivants niver plus

e pays en ite du lac ouges sux lest. Une tre tout à s seraient des de cet ujette aux

puis l'Oncout abont les deux puest nous les vallées fermes, et rouvé tous te.

qu'à Fortet à l'est nes expériple proporplusieurs n meilleur ces arbres vien.

vons trou-

io et des

dans le Nord-Ouest sur cet arbrisseau ont été petites et insignifiantes en comparaison avec les grandes grappes de fleurs produites dans l'est. C'est dans un climat humide que cet arbrisseau réussit le mieux, or l'air du Nord-Ouest est sec; on ne peut donc guère s'attendre à ce qu'il y pousse vigoureusement. En l'abritant soigneusement pendant l'hiver et en donnant grande attention à son arrosage en été, on peurra sans doute réussir à faire croître et fleurir l'hydrangée panieulée à grandes fleurs; mais sans ces soins le succès est très douteux.

# JUGLINS; NOYER; WALNUT.

Juglans cinerea, L.; Noyer cendré, noyer tendre; Butternut. Amérique du Nord.

J. nigra, L.; Noyer noir; Black Walnut. Amérique du Nord.

Nous avons fait des essais fonciers de ces deux espèces de noyer à Brandon et à Indian-Head; nous avons planté plusieurs centaines de jeunes arbres dans diverses conditions d'abri. En général ils ont tous péri le premier hiver. Dans des conditions l'abri exceptionelles, un spécimen a parfois survéeu une ou deux saisons; mais il n's fait qu'une pousse très rabougrie, et le bois de l'année est ordinairement tué chaque hiver jusque près du sol.

#### LIGUSTRUM; TROÈNE; PRIVET.

Comme classe, les troènes sont trop délicats pour réussir dans le Nord-Ouest; il y a toutefois une variété qui est plus rustique que les autres et avec laquelle nous avons eu un succès partiel. C'est celle qui est connue sous le nom de Troène de l'Amur, Amur Privet, Liqustrum amurense, Carr., qui vient de la région du fleuve Amur. Certaines saisons il paraît être rustique, tandis que dans d'autres les sommets des tiges ont détruits, et quelquefois les tiges sont tuées sur moitié de leur longueur. A Brandon nous l'avons essayé en haie vive, et, bien que quelques spécimens aient eu une plus ou moins grande longueur de leur bois tuée, d'autres à côté n'ont pas souffert.

Les espèces plus délicates que nous avons essayées sans aucun succès, sont les suivantes :--

Ligustrum sinense, Lour.; Troène de Chine; Chinese Privet.

L. vulgare, L.; Troène d'Europe; Common Privet.

L. vulgare fol. aurcis, var.; Troène doré; Golden Privet.

#### LONICERA: CHEVRETEUILLE; HONEYSUCKLE.

Le groupe des chèvrefeuilles comprend quelques arbustes grimpants et un grand nombre de variétés buissonnantes, et la plupart de celles-ei sont très rustiques et bien adaptées pour culture dans le Nord-Ouest. Les chèvrefeuilles fleurissent profusément au commencement du printemps, et la couleur des fleurs varie depuis le blanc pur au rose et au rouge. Les fleurs sont aussi de dimensions très diverses et sont remplacées par des baies dent la plupart controures.

Lonicera spin sa. Jacq., var. A'hertii; Chêvrefeuille d'Albert Regel; Albert Regel's Honeysuckle. Est du Turkestan et de la Sibérie.

Arbuste peu élevé à feuilles étroites et à fleurs odorantes d'une couleur rose t rue. Nos essais ont commencé à Indian-Head il y a douze ans, et il a toujours été très rustique. C'est un arbuste très méritant (voir Planche II, fig. 4), qui fleurit pendant la de nière partie de juin.

L. bella atrorosea. Arbuste de moyenne grandeur, très floribond, fleurs rosées. Rustique.

L. flava, Sims. Autre chèvrefeuille de taille moyenne, à fleurs jan ...

L. gracilipes, Miq. Japon. Petit arbrisseau à fleurs roses et à petites feuilles. Rustique.

L. glauca, Hill. Chèvrefeuille grimpant à feuilles glauques et à fleurs jaunes u'on trouve dans les Etats-Unis et le Canada. Espèce ornementale et très rustique.

L. hirsuta, Eaton; Chèvrefeuille pubescent; Hairy Honeysuckle. Arbrisseau buisnant à fleurs jaune orange qu'on trouve en Canada et aux Etats-Unis. Rustique.

L. Maacki, Herd. Le chèvrefeuille buissonnant de Maack est une jolie espèce très stique. Il est originaire de la Mandehourie; il est très floribond et à fleurs blauches.

L. Morrowi, A. Gray. Japon. Arbuste à fleurs blanches ou blanc jaunâtre en grande profusion. Rustique.

L. oblongifolia, Hook. Amérique du Nord. Espèce indigène dans différentes parles du Munitoba. Rustique.

L. sibirica, Hort. Autre forme buissonnante rustique, floribonde et méritante.

L. ruprechtiana, Regel. Chèvrefeuille buissonnant venant de la Mandchourie, à es blanches ou blanc jaunâtre.

L. tatarica, L.; Chèvrefeuille de Tartarie; Tartarian Honeysuckle.

L. tatarica alba. (Voir Planche II, fig. 2.)

L. taturica elegans.

L. taturica grandiflora.

L. taturica splendens.

Ce sont toutes des formes grandes et buissonnantes de chèvrefeuille originaires de Sibérie, qui sont très ornementales. Elles sont très rustiques et fleurissent profusé: au commencement du printemps; les fleurs varient en grosseur chez les diffés: es formes, et en couleur depuis le blanc au rose et au rouge.

L. Xulosteum, L.; Chèvrefeuille des haies; Upright Fly Honeysuckle. Espèce rope rustique, à petites fleurs blanc crème.

Entre les variétés de chèvrefeuille que nous avons essayées et trouvées délicates le Nord-Ouest, sont le L. periclymenum, L., Chèvrefeuille odorant, English ysuckle, et le L. sempervirens. L., Chèvrefeuille toujours vert, Scarlet Trumpet ysuckle, deux plantes grimpantes de très grand mérite. Aucun des spécimens de à différentes reprises aux deux fermes du Nord-Ouest, n'a résisté à l'hiver.

# LYCIUM; LYCIET; MATRIMONY VINE.

ciam chinense, Mill.; Lyciet de Chine; Chinese Matrimony Vine. Chine.

Arbuste sarmenteux à pousse robuste; il émet chaque année à sa base de nouveaux uni atteignent une longueur de 6 à 8 pieds et portent sur la plus grande partie de r longueur des fleurs pourprées, suivies par des baies d'un rouge vif qui ornent la l'ante jusqu'en hiver. Bien que les tiges périssent souvent en hiver jusque près du l, elles poussent au printemps de vigoureux jets qui pendant l'été produisent abondance de fleurs et de fruits.

rses ions n'a

son

ide onc

ent

ans

vous mur, Certiges tranune

t les

t.

mand bien nent ir nu neces

ngil'-

t rne. s rnsint la L. europæum, L.; Lyciet d'Europe; Matrimony Vine. Région de la Méditerranée.

Le lyciet d'Europe ressemble beaucoup par son port à celui de Chine; ses fleurs sont violettes, et ses fruits, qui sont plus petits que ceux de l'espèce de Chine, sont d'un écarlate vif. Les plantes bien établies dans un bon sol pou-sent souvent en une seule saison des jets de 8 à 10 pieds de longueur. Si on les a plantées dans la platebande d'arbustes ou isolément sur la pelouse, il est bon de les lier à un tuteur planté près du pied de chaque plante, et on laisse retomber les branches jusqu'à terre.

# MENISPERMUM; MÉNISPERME; MOON GED.

Menispermum canadense, L.; Ménisperme du Canada, raisin de couleuvre; Canadian Moonsced. Amérique du Nord.

Arbuste grimpant, qui dans le Nord-Ouest est ordinairement tué jusqu'au sol en hiver, mais qui au printemps pousse depuis le pied des jets qui croissent rapidement et atteignent une hauteur considérable avant la fin de la saison. Les racines sont épaisses et ligneuses; les fleurs sont petites, jaune verdatre.

M. dauricum, DC. Sibérie et Chine.

Ressemble beaucoup à l'espèce du Canada, mais est peut-être un peu plus rustique.

# MORUS: MÜRIER: MULBERRY.

La seule espèce qui puisse peut-être réussir dans le Nord-Ouest du Canada. est le mûrier de Russie, Russian Mulberry, Morus hybrida. Nos essais fonciers, à Brandon et à Indian-Head ont tous échoué en raison de son défaut de rusticité.

# NEILLIA; SEPT-ÉCORCES; NINLBARK.

Neillia opulifolia, B. et H.; Sept-écorces; Ninebark. Amérique du Nord.

Autrefois groupé avec les spirées et appelé Spirwa opulifolia; indigène dans l'ouest de l'Ontario; et ordinairement tout à fait rustique dans le Nord-Ouest. Le sept-écorces forme un arbrisseau d'une très belle forme qui produit au printemps des grappes de petites fleurs blanches, auxquelles succèdent des cosses purpurines. Dans nos quatorze années d'essai à Brandon il n'a souffert qu'une seule fois de l'hiver, en 1900, où les pousses furent tuées sur moitié à trois quarts de leur longueur. A Indian-Head il a été essayé le même temps et a aussi été tout à fait rustique, excepté en 1900, où il a été tué sur moitié environ de sa hauteur.

N. opulifolia aurea; Sept-écorces doré; Golden-leaved Ninebark.

Variété à feuilles dorées, qui est très belle et décorative, surtout au printemps, où sa teinte dorée est le plus marquée: plus tard dans la saison la teinte dorée s'efface plus ou moins et devient vert jaunâtre. Elle paraît être tout à fait aussi rustique que la forme verte ordinaire. Nous avons essayé les deux sortes un bon nombre d'années, et l'hiver ne leur a nui qu'en 1900.

# OSTRYA; OSTRYER, BOIS DE FER; HOP HORNBEAM, IRONWOOD.

Ostrya virginica. Willd.; Bois de fer, bois dur; Ironwood. Amérique du Nord.

On trouve le bois de fer dans beaucoup de parties de l'est du Canada et des Etats-Unis, et vers l'ouest jusqu'au Minnésota. Beaucoup des spécimens que nous avons Ilantés à Brandon et à Indian-Head, ont ordinairement été tués chaque hiver sur une plus ou moins grande longueur, quelquefois seulement aux sommets, d'autres fois sur itié ou jusque près du pied, et parfois ils périssent jusqu'aux racines. Quelques unes arbres obtenus de graine mûrie au Minnésota ont été beaucoup plus rustiques tont supporté les trois ou quatre hivers derniers presque sans aucun dommage. Les unes arbres obtenus de graine venant de l'est sont trop délicats pour le climat du ord-Ouest, mais, s'ils viennent de graine mûrie au Minnésota, il est probable que la lipart seront passablement rustiques dans les situations abritées.

#### PERIPLOCA.

1. iploca graca, L.; Périploque de Grèce; Greek Periploca. Sud-est de l'Europe.

Arbuste grimpant à feuilles caduques, qui se trouve dans beaucoup de parties de Europe. Nous l'avons essayé dans le Nord-Ouest depuis cinq ans, et, bien qu'il soit de chaque hiver jusqu'au soi, il fait ordinairement une assez forte pousse de noute aux jets pendant l'été. Le feuillage est élégant; les feuilles sont de forme ovale et aut de trois à quatre pouces de longueur.

# PHILADELPHUS; SERINGAT; MOCK ORANGE.

Il y a un grand nombre de sortes différentes de seringat ou Philadelphus, qui ates produisent en été des fleurs : anches en grande abondance. Quelques-unes ont in fort parfum ressemblant à ce' de la fleur de l'oranger, tandis que d'autres sont resque sans odeur. Quand ils sont fleuris, ces arbustes sont d'un effet très ornemental ins la plate-bande d'arbustes. Dans le Nord-Ouest ils sont tous trop délicats pour tre cultivés avec succès, à moins que l'on ne couche les branches et les recouvre de tre ; si on ne les abrite pas ainsi, ils produisent rarement des fleurs. Certaines sains, le bois est tué sur un tiers à moitié de sa longueur, d'autres fois il est tué jus-l'au sol. Les racines, toutefois, sont rustiques, et il naît au printemps de vigoureux ts qui font une bonne pousse pendant l'été.

L'hiver de 1901-02, deux des variétés à l'étude, qui ont passé l'hiver à Brandon es souffrir autant que d'ordinaire, et pour la première fois, le P. deulzimforus et le l'. grandiflorus, ont chacun produit quelques fleurs. En donnant à ces arbustes l'abrit asmentionné en les couvrant de terre, en les enveloppant de paille ou en les recourant d'une caisse, on peut les protéger de sorte qu'ils fleurissent ensuite quelque peu.

Nous avons essayé la plupart des variétés depuis six à seize années.

Voici celles que nous avons plantées:-

Philadelphus cordifolius, Lange.; Seringat à feuilles en cœur; Heart-leaved Philelphus.

P. coronarius, L.; Seringat odorant; Mock Orange. Asie.

P. coronaries foliis aureis; Seringat odorant à feuilles derées; Golden-leaved Mock

P. coronarius nanus; Seringat odorant nain; Dwarf Mock Orange.

P. deutzia florus; Seringat à fleurs de Deutzia; Deutzia-flowered Philadelphus.

P. gordonianus, Lindl. Colombie Anglaise, Etats-Unis de l'ouest.

P. grandiflorus, Willd.; Seringat à grandes fleurs; Large-flowered Philadelphus. Etats-Unis du sud.

P. hirsutus, Nutt. Orégon.

P. hubridus Lemoinei; Boule d'argent.

P. inodorus speciosus grandiflorus.

P. Ketclerii, fl. pl.; Seringat à fleurs doubles; Double-flowered Philadelphus.

P. Satsumi, Siebold. Japon.

plantó

će.

fleurs

. Sont

n une plate-

· idian

sol en ement s sont

s rus-

est le

e dans st. Le ps des Dans ver, en Indiann 1900,

nps, où s'efface que que que années,

l.

Etatss avons
sur une
fois sur

#### PLATANUS : PLATANE ; PLANE TREE.

Platanus occidentalis, L.; Platane d'Amérique; American Plane Tree, Buttonwood.

Ce bel arbre, qui réussit si bien dans l'est de l'Ontario, ne supporte pas le climat du Nord-Ouest. Sur les centaines de spécimens que nous avons plantés sous diverses conditions d'abri aux deux fermes de l'ouest, aucun n'a jamais résisté à l'hiver.

#### POPULUS; PRUPLIER; POPLAR.

Les peupliers sont une classe d'arbres des plus utiles dans le Nord-Ouest; car, un grand nombre d'entre eux étant parfaitement rustiques, ils croissent aussi très rapidement et donnent bientôt un abri désirable. La planche IV, fig. 1, représente un groupe de peupliers dans l'arloretum à Indian-Head. On les multiplie aussi aisément par le bouturage. On peut faire les boutures de la pousse de l'année précédente, en tronçons de 10 à 12 pouces de longueur, coupés aux deux bouts près d'un bourgeon et enterrés dans le sol de telle sorte que le bourgeon supérieur affleure à la surface. Ces boutures produisent en général de jeunes arbres de trois à quatre pieds de hauteur avant la fin de la saison.

Populas balsamifera, L.; Peuplier baumier; Balsam Poplar.

Arbre indigène très rustique qui atteint une forte taille même à la latitude du fleure Mack nzie et supporte bien le climat dans toutes les parties du Nord-Ouest. Les femilles sont de grosseur au-dessus de la moyenne, ovales et en pointe, vert foncé à la surface supérieure et blanchâtres au-dessous. Les bourgeons de ce peuplier sont couverts d'une gomme coll inte qui a une odeur balsamique agréable. En raison de sa pousse robuste, cet arbre est très utile dans la ceinture d'abri, où il est planté avec d'autre des pous forestières.

# P. balsamifora suavcolens.

Variété du peuplier baumier, qu'on dit être plus odorante que la forme commune. Dans nos essais à Brandon et à Indian-Head, nous avons trouvé cet arbre rustique.

#### P. berolinensis, Dippel.

C'est un des meilleurs entre les peupliers de Russie. Nous en avons planté pour la première fois à la ferme de Brandon en 1889 et à Indian-Head en 1890, et il a toujours fait preuve de rusticité. Il est à pousse vigourcuse et dressée, à feuilles plutôt and ssus de la moyenne et on le trouve un arbre précieux dans le Nord-Ouest.

#### P. certinensis. Hort.

Comme le P. berolinensis, c'est une variété de Russie très rustique. Elle a été continuellement à l'étude depuis 14 ou 15 an-, et n'a jamais souffert de l'hiver.

# P. deltoidea, Marsh; Liard; Cottonwood. Amérique du Nord.

Le liard est un des arl res les plus vigoureux et à pousse la plus rapide de tous les peupliers; ainsi en astem planté probablement davantage sur les "prairies" que de toute autre espise. Il est indigène dans le Nord-Ouest et tout à fait rustique dans toutes les parties colonisées du Manitoba et des Territoires. Ces dernières années il a été affecté par une rouille ou champignon jaune à la surface inférieure des feuilles, lequel a sérieusement nui aux arbres et en a fait périr. La figure 5, planche III, représente une avec ne de liards à Indian-Head.

# P. deltoidea aurea; Peuplier doré; Golden-leaved Poplar.

Variété très belle à feuillage à nuance dorée. Nous l'avons essayée depuis 10 ou 12 ans, et elle n'a souffert qu'une seule fois de l'hiver, en 1900. Cette année-là plusieurs arbres furent tués sur moitié de leur hauteur à Brandon, et d'autres entièrement à Indian-Head.

l'. laurifolia, Leder.; Peuplier à feuilles de laurier. Sibérie.

Chez cette espèce les feuilles ressemblent à celles du laurier par leur forme, qui voule, oblongue et en pointe. Elle est très rustique, car depuis six ou sept ans elle supporté les hivers sans en souffrir.

, . nigra, L.; Peuplier noir; Black Poplar. Europe.

Le peuplier noir d'Europe, dans nos essais à Brandon et à Indian-Head, les cinq nées dernières, n'a, pendant ce temps, éprouvé aucun dommage par le froid s hivers. Il est aussi à pousse rapide. Les feuilles sont vert clair, légèrement hancrées sur les bords, et les branches sont blanc verdâtre.

.'. nigra Nolestii.

Forme à pousse vigoureuse du peuplier noir, qui s'est aussi trouvée tout à fait

I'. petrowskyana, Sch.

Nous avons cette variété depuis 14 ou 15 ans à l'étude aux fermes expérimentales l'ouest, et elle a toujours paru rustique.

.'. tremuloides, Michx; Tremble d'Amérique; American Aspen. Amérique du Nord.

Son nom lui vient du tremblement des feuilles que cause la moindre brise. C'est des arbres det \* 1, territoire est le plus étendu; on le trouve depuis le Labrador le l'est, jusqu' and bassin du Mackenzie dans le lointain nord-ouest; on le ve aussi dans de la ska. Les feuilles sont arrondies, cordiformes, terminées en une nte courte aiguë. L'arbre ateint de 20 à 50 pieds de hauteur, et est très rustique, a été formé à Indian-Head de bonnes ceintures d'abri en plantant de jeunes arbres cette espèce en les espaçant de cinq pieds en tous sens.

P. wobstii, Schroder.

Autre variété européenne d'origine horticole, qui s'est trouvée utile dans le Nord-Ouest. Elle pousse rapidement et fait un bel arbre.

Au nombre des variétés de pe splier qui se sont trouvées plus ou moins délicates us le Nord-Ouest, sont les suivantes :--

Populus alba, L.; Peuplier blanc, peuplier argenté; White Poplar, Silver Poplar.

P. alba pyramidalis; Peuplier argenté pyramidal; Pyramidal Silver Poplar (=P. olleana).

P. grandidentata, Michx.; Peuplier à grandes deats.

P. nigra pyramidalis; Peuplier de Lombardie; Lombardy Poplar. Europe.

P. nigra betulæfolia; Peuplier à feuilles de bouleau; Birch-leaver Poplar.

# POTENTILLA; POTENTILLE; CINQUE-FOIL.

: "entilla fruticosa, L.; Potentille frutescente; Shrubby Cinque-foil.

Arbuste ornemental à feuilles dont les folioles sont deux par deux et à fleurs junes. On le trouve dans le nord de l'Europe et de l'Amérique, et il est un dont lans le Manitoba et les Territoires. Nous le cultivons depuis huit ou neuf ans aux dux fermes expérimentales et l'avons trouvé parfaitement rustique.

le du
. Les
. à la
. coude sa

avec

od.

imat

r. un

pideoupe

ar le

icons

errés tures

la fin

nune. jue.

pour a touplutôt

a été

ous les que de e dans nées il cuilles, repré-

10 ou là pluntiè**re-**

# PRUNUS; PRUNIER, CERISIER; PLUM, CHERRY.

Le genre Prunus comprend les formes sauvages et les formes cultivées de prunier et de cerisier.

Prunus americana, Marsh; Prunier sauvage jaune ou rouge; Wild Yellow or Red Plum. Amérique du Nord.

On trouve cette espèce croissant naturellement dans la plus grande partie des Etats Unic, ainsi que dans le sud de l'Ontario en Canada. Les fleurs sont blanches, et elles sent produites en grande abandares avant que les feuilles soient pleinement développées. Le fruit est jaune ou rouge et varie beaucoup en forme et en qualité chez différents arbres. La saveur du fruit est ordinairement agréable, mais la peau est coriace et astringente. L'arbre est à br. nohes étalées et porte de fortes récoltes de fruits. Les formes améliorées, dont il y a maintenant un grand nombre, sont très satisfaisantes, et sont beaucoup cultivées da. l'est et le nord de l'Ontario et dans les parties de la province de Québec où les meilleures sortes européennes sont trop délicates.

Quelques-unes sont rustiques dans le Nord-Ouest du Canada; mais le fruit est si lent à mûrir qu'il est le plus souvent détruit par la gelée avant d'être tout à fait mûr. Dans les saisons spécialement favorables, les fruits mûri-sent passablement bien, et sont alors fort appréciés.

# P. nigra, Ait.; Prunier du Canada; Canada Plum. Canada, Etats-Unis.

Se trouve à l'état sauvage dans la plus grande partie du Canada, ainsi que dans les Etats-l'nis. On peut dire qu'il est le prunier du nord et du nord-ouest. On le trouve eroissant naturellement dans le Manitola, et il est commun dans les vallées des rivières du sud de cette province. Il fleurit environ une semaine avant le P. americana; le fruit est aussi plus précoce à mûrir. Le fruit varie beaucoup en fait de qualité, de forme et de couleur, et ceux qui ont cultivé ce prunier, l'ont trouvé tout à fait sustique dans tout le Nord-Ouest. L'arl re est plus compact et plus dressé que le P. americana, et en raison de sa maturation plus hâtive, la prune du Canada est beaucoup plus utile. Il a été fréquemment produit par la sélection et la fécondation croisée de nouvelles variétés, dont quelques-unes sont assez précoces pour que le fruit soit nour avant l'arrivée des gelées. Nous avons produit à Brandon et à Indian-Head ur prand nombre de semis provenant des sortes les meilleures et les plus précoces, et nous les avons distribués pour essai à des colons dans beaucoup de parties de l'ouest.

# P. pennsylvanica, L.; Petit merisier; Pin Cherry. Amérique du Nord.

On trouve cette espèce dans la plus grande partie du Canada depuis la Nouvelle Ecosse jusqu'aux monts Rocheux. Dans l'est, l'arbre atteint de 20 à 30 pieds de hau teur, tandis que dans le Nord-Ouest il est réduit à la taille d'un gros buisson. Le fleurs sont petites, blanches et réunies en grappes; le fruit est très petit, de couleu rouge clair avec une très mince couche de chair acide astringente autour d'un noyar comparativement gros. Dans l'ouest on recueille de grandes quantités de ces fruit dont on fait des gelées et d'autres préparations semblables. L'arbre est tout à fai rustique

# P. pumila, L.; Cerisier nain, ragouminier; Sand Cherry. Amérique du Nord.

Arbuste indigène qu'on trouve dans une grande étendue de pays. "On le trouve dit Macoun, sur les plages et dans les plaines sableuses de la côte de Gaspé, vers l'oue-le long du Saint-Leurent et des grands lacs et dans les 'prairies' jusque vers le 106 méridien. Il est très commun dans beaucoup de parties du Manitoba." C'est un arbuste peu élevé, à branches pendantes, à feuillez étroites ressemblant à celles de saule et à fleurs blanches. Le fruit, produit ordinairement en abondance, varie et grosseur et en qualité; la couche de chair en est quelquefois très mince, de sorte qu'i n'y a guère que la peau sur le noyau, et le fruit est très astringent. On trouve par

fois des arl res dont le fruit est beaucoup plus gros avec une bonne proportion de chair puteves et d'assez bonne saveur. On peut multiplier le cerisier nain par le semis, le marcottage ou le bouturage. Les semis provenant de graine mûrie dans l'est, bien qu'à bois rustique quand ils sont plantés dans le Nord-Ouest, ont souvent leurs boutons tués en hiver et ne pertent peint de fruits. Ceux qui sont obtenus de graine mûrie ians le Nord-Ouest, produisent des boutons ordinairement résistants.

P. demissa, Walp.; Cerisier sauvage de l'ouest; Western Wild Cherry.

A fleurs et à fruits très emblables à ceux du cerisier noir sauvage de l'est, P. serotina; mais dans le Manitoba et les Territoires on en rencontre rarement de plus de 10 cu 12 pieds de hauteur. Il est très commun surtout dans le nord du Manitoba. Les fleurs sont blanches et disposées en grappes; le fruit est noir pourpré et astringent. Cet arbrisseau est très ornemental, surtout lorsqu'il est en fleurs et il réussit bien quand on le cultive. Nous l'avons trouvé tout à fait rustique à Brandon et à Indian-Head.

P. grayana, Maxim. Japon.

Nous n'avons pas essayé cette espèce très longtemps, jusqu'ici nous l'avons trouvée rustique à Indian-Head.

P. Maacki, Rupr. Mandchourie.

Arbrisseau ou petit arbre à pousse vigoureuse, qui atteint une hauteur de huit à dix pieds. Nous l'avons à l'étude depuis 1894, et nous l'avons trouvé rustique aux deux fermes de Brandon et d'Indian-Head.

Entre les autres espèces que nous avons essayées, nous avons trouvé les suivantes plus ou moins délicates :-

P. maritima, Waugh; Cerisier des plages; Beach Plum. Etats-Unis de l'Est. Certaines saisons il fait une bonne pousse et passe l'hiver sans éprouver grand dommage; d'autres fois il est tué jusqu'au sol.

P. Mahaleb, L.; Bois de Sainte-Lucie. Europe. Est tué en hiver presque jusqu'au sol.

P. Maximoviczii, Rupr. Mandchourie. Nous n'avous pas essayé cette espèce très longtemps. Certaines saisons elle a paru passablement rustique; d'autres fois elle a été tué sur moitié de sa hauteur.

P. tomentosa, Thunb. Japon. Est ordinairement tué en hiver jusque près du sol, mais quelquefois seulement sur moitié de sa hauteur.

P. serotina, Ehrh.; Cerisier noir sauvage; Wild Black Cherry. Canada, Etats-Unis. Nous avons fait de nombreux essais de cette forme de l'est aux deux fermes expérimentales de l'ouest; elle est ordinairement tuée en hiver jusque près du sol.

# PTELEA; PTÉLÉE; WAFER ASIL.

Ptelea trifoliata, L.; Ptélée à trois folioles, orme de Samarie; Wafer Ash. Sud de l'Ontario, Etats-Unis.

Grand arbrisseau à nombreuses tiges naissant du collet. Les fleurs sont petites et blanchâtres; les capsules à graines ont des ailes aplaties ressemblant à celles de l'orme, mais beaucoup plus grosses. Cet arbrisseau résiste parfois à l'hiver sans (prouver de donmage, mais est le plus souvent tué sur un tiers à moitié de sa hauteur, et quelquefois entièrement.

P. trifoliata aurea; Ptélée dorée; Golden Wafer Ash.

Ne diffère du type que par la couleur jaune doré de son feuillage.

prunier

or Red

tie des ches, et at déveté chez eau est oltes de ont très lans les op déli-

it est si sit mûr. bien, et

ue dans
On le
llées des
. ameride quant à fait
i que le
st beauon croiruit soit
Iead un
et nous

de hauon. Les couleur n noyau es fruits it à fait

t.

e trouve,
rs l'ouest
s le 106e
C'est un
celles du
varie en
orte qu'il
ouve par-

PYRUS; Poirier, Pommier, Sorbier, etc.; Pear, Apple, Mountain Ash, etc.

Le genre Pyrus comprend plusieurs arbres et arbrisseaux d'une grande valeur pour 1 > Nord-Ouest.

Pyrus baccata, L.; Pommier de Sibérie, pommier baccifère; Siberian Crab, Berried Crab.

Cette espèce se trouve dans toute la Sibérie, ainsi que dans le Japon et l'Himalaya. En 1889, nous nous procurâmes des graines de cet are aux jardins botaniques impériaux de Saint-Pétersbourg (Russie). Nous envoyâmes, en 1893, de jeunes arbres obtenus de ces graines aux fermes expérimentales de l'ouest, où ils ont depuis crû en nombres toujours croissants et où ils ont été parfaitement rustiques. Le Pyrus baccata est un bel arbre ornemental au printemps lorsqu'il est couvert de ses fleurs blanches; et aussi en automne lorsqu'il porte des quantités de ses fruits rouges ou jeunes. Le fruit varie en diamètre depuis environ un huitième à trois quarts de pouce; en couleur il varie du rouge au jaune, et en qualité il est tantôt assez mangeable tantôt d'une astringence désagréable. Le fruit de toutes ces formes différentes fait une bonne gelée, et en conséquence est utile aux colons du Nord-Ouest.

Ces formes sauvages sont tout à fait distinctes des types nouveaux et améliorés de pomniers hybrides qui ont été produits aux fermes expérimentales par le croisement du P. baccata avec différentes sortes de pomniers cultivés; ceux-ci sont rustiques dans le Nord-Ouest, et leurs fruits sont assez gros pour être d'une grande valeur pour

l'usage domestique.

Il y a un nombre considérable de formes différentes de P. baccata cultivées; mais elles présentent peu de différence entre elles; et, comme elles ne se reproduisent pas exactement de graine, on peut les classer toutes ensemble. Ces variétés sont :—

- P. baccata auranti ca.
- P. baccata cerasiformis.
- P. baccata edulis.
- P. baccata flava.
- P. baccata macrocarpa.
- P. baccata microcarpa.
- P. baccaia sanguinea.

Nous les avons toutes essayées dans le Nord-Ouest et les avons trouvées toutes parfaitement rustiques.

P. pranifolia, Willd.

C'est une espèce aussi criginaire de la Sibérie. Les fleurs et les fruits sont plus pros que ceux du P. baccata, le fruit variant en diamètre depuis un demi-pouce à un pouce. Les variations en couleur et en qualité sont semblables à celles que présente le P. baccata. On cultive cette espèce depuis plus d'un siècle, et on dit que c'est d'elle que procèdent les pommiers crabs (pommiers du pays) des jardins. Chez cette espèce le calice en a il du fruit est enlimirement persistant; tandis que chez le P. baccata le calice est ordina rement caduc et se détache du fruit avant la complète maturation.

Nons avon fin ièrement essayé le P. prunifolia à Brandon et à Indian-Head, et

il paraît y être tote aussi rustique que le P. baccata.

Cette espèce a aussi plusieurs formes horticoles, entre lesquelles nous avons essayé les suivantes, que nous avons trouvées rustiques; mais les différences sont si faibles que, comme per celles du P. baccata, nous pouvons les classer ensemble:—

P. prunifolia corocarpa.

P. pranif 'ea int v. dia.

P. prunifoli ceci conis.

P. prinifelia wanti oc urpa.

I'. americana, DC.; Sorbier ou cormier d'Amérique; American Mountain Ash.

Cette espèce ressemble beaucoup au sorbier des oiseleurs de l'Europe, mais l'arbre et beaucoup moins élevé. Les baies sont d'une couleur plus brillante, et les grappes ont plus grosses, tandis que les baies elles-mêmes sont plus petites; les feuilles sont plus grosses et d'un vert gai, luisantes en dessus. Les folioles sont lancéolées et attémées en pointe chez le sorbier d'Amérique, tandis qu'elles sont o'bongues et obtuses chez l'espèce d'Europe.

Le sorbier d'Amérique est indigène en Canada et se trouve dans une vaste étenlue de pays depuis le Cap-Breton (N.-E.) ju-qu'au lac Winnipegosis, en Manitoba. Il est aussi très commun aut ur du lac des Bois. Des spécimens obtenus dans le voisuage de Whitemouth (Manitoba) et plantés à Brandon et à Indian-Head y ont été castiques; mais les spécimens provenant de graine de l'est ont été plus ou moins

delicats.

l'. aucuparia, Gærtn.; Sorbier des oiseleurs; European Mountain Ash. Europe.

Cet arbre bien connu forme une tête dressée arrondie, et dans les situations favorables atteint une hauteur de 25 à 30 pieds. Il n'a pas réussi dans le Nord-Ouest. l'arfois un arbre exceptionne llement bien abrité ou à une faible altitule fait assez bien et résiste au climat pendant un certain temps, mais on ne peut compter que ce cra toujours le cas. Aux fermes expérimentales de l'ouest nous l'avons essayé foncièrement; il gèle ordinairement sur une plus ou moins grande longueur chaque hiver, et quelquefois il est tué jusque près du sol.

Les variétés suivantes de Pyrus se sont trouvées être trop délicates pour supporter climat du Nord Oue-t :—

P. alnifolia, K. Koch. Japon.

P. betalæfalia, Bunge; Pyrus à feuilles de bouleau; Birch-leaved Pyrus. Chine t Japon.

P. coronaria, L.; Poirier à bouquets; American Crab Apple. Ouest de l'Ontario.

P. Maulei, Mast.; Cognassier de Maule; Maule's Quince. Japon.

P. rotundifolia, Bechst. Europe.

P. rivularis, Dougl. Amérique du Nord.

P. sinensis, Lindl.; Poirier des sables de Chine; Chinese Saud Pear. Chine.

P. Sorbus, Gærtn.; Sorbier domestique; Service Tree. Europe.

# QUERCUS; CHÊNE; OAK.

Quercus macrocarpa. Michx.; Chêne à gros glands; Mossy-cup Oak.

Le seul chêne indigène dans le Nord-Ouest est le chêne à gros glands. C'est un thre à pousse très lente, qui croît naturellement depuis le Nouveau-Brunswick just'au Manitoba. Dans l'est il atteint une bonne grosseur et fait une assez bonne pousse. Le long des cours d'eau et dans les localités abritées du Nord-Ouest, et sur les rives du lac Winnipeg, on trouve des spécimens d'une taille élevée; mais dans les ituations exposées plus à l'est et au nord il n'ateint qu'une faible hauteur, et on l'antelle "serub oak" (chêne buisson). A la ferme expérimentale de Brandon nous avons le très bons échantillons de ces chênes buissons, et des glands qu'ils ont produits nous avons obtenu un grand nombre de semis que nous avons plantés à Indian-Head et distril ué aux colons du Manitoba et des Territoires, et qui ont été parfaitement rusti-

Le seul autre chêne dont la rusticité soit promettante est une espèce non déterninée dont nous avons des spécimens obtenus de glands reçus du Japon. Depuis pluieurs années, nous avens à l'étude à Brandon et à Indian-Head de jeunes arbres de

cette variété, qui paraissent bien résister à l'hiver.

ur

ed

res en

ines.

ine

rés senes

ais pas

ites

olus un

e **le** elle elle elle u le

et enyé

ble-

Les autres chênes que nous avons essayés et trouvés trop délicats pour le climat sent :--

Q. cerris, L.; Chîne chevelu; Turkey Oak. Sud-est de l'Europe.

Q. coccinea, Muench; Chêne écarlate; Scarlet Oak. Amérique du Nord.

Q. redunculata, Ehrh.; Chêne pédonculé; Common European Oak. Europe.

Q. pedanculata fastigiata; Chêne pyramidal; Pyramidal Oak.

## RHAMNUS; NERPRUN; BUCKTHORN.

Un grand nombre de nerpruns se sont trouvés être rustiques dans le Nord-Ouest. Plantés isolément sur la pelouse, ils ont très belle forme, et, bien que les fleurs soient petites et peu apparentes, ils sont d'un très bel effet lorsqu'ils sont chargés de leurs fruits. Ils sont aussi utiles pour haies vives, et ils se multiplient aisément de graine.

Rhamnus alnifolia, L'Herit.; Nerprun à feuilles d'aune; Alder-leaver Buckthorn. Canada. Etats-Unis.

Arbuste de 2 à 4 pieds de hauteur, indigène dans le Nord-Ouest. Il est tout à fait rustique quand on le cultive. Les fleurs sont petites, verdâtres, peu apparentes; les feuilles sont ovales, dentelées et ont de 1½ pouce à 4 pouces de longueur. Le fruit est neir.

R. cathartica, L.; Nerprun commun, nerprun purgatif; Common Buckthorn. Europe.

Nous avons eu cet arbuste à l'étude ces six années passées à Brandon et à Indian-Head, et il s'y est trouvé rustique. Il a les fleurs petites, vertes, et le fruit noir, d'environ un quart de pouce de diamètre. Les feuilles sont ovales, à dents aiguës; elles ont de 1 à 2 pouces de longueur et sont subopposées. Cette espèce est ordinairement épineuse.

R. davurica, Pall. Sibérie, Chine

Cette espèce de nerprun atteint ordinairement 5 à 6 ou 8 pieds de hauteur; c'est un grand buisson étalé à fortes branches épineuses. Les fleurs sont jaune verdâtre et les baies noires. Les feuilles varient entre la forme obovée et la forme lancéolée étroite, et ont de 1 pouce à 2½ pouces de longueur. Rustique.

R. Frangula, L.; Nerprun bourdaine ou bourgène; Alder Buckthorn. Europe.

Arbrisseau de belle forme et à pousse vigoureuse, qui, quand il est pleinement développé, atteint de 5 à 8 pieds de hauteur. Les fleurs sont petites, blanchâtres; le fruit est pourpre foncé, d'environ 2 de pouce de diamètre, et les feuilles sont obovées, entières et alternes. Il est aussi rustique.

R. infectoria, L.; Nerprun fétide. Sud de l'Europe.

Arbuste peu élevé d'environ deux pieds de hauteur, que nous avons à l'étude aux fermes de l'ouest depuis 1897. La première année il souffrit légèrement de l'hiver; mais depuis lors il a passé les hivers sans aucun dommage. Les fleurs sont jaune verdâtre et les baies noires; les feuilles sont ovales, lancéolées, et les tiges sont armées d'épines terminales ainsi que d'épines latérales.

Nous avons aussi essayé le R. crenata, S. et Z., espèce du Japon; mais elle s'est trouvée trop délicate pour le climat du Nord-Ouest.

R. Purshiana, DC. Colombie Auglaise. Est aussi délicat.

# RHUS: SUMAC: SUMACH.

Beaucoup des sumaes sont tués jusque près du sol en hiver; mais au printemps ils r. poussent du pied et font des arbrisseaux d'une bonne taille en autonne, où leur feuilage prend de brillantes teintes de rouge et d'écarlate, qui les rendent très décoratifs.

l'hus canadensis, Marsh (=R. aromatica, Ait.); Sumae aromatique; Fragrant Sumaeh. Est du Canada.

Arbuste étalé de quatre à six pieds de hauteur, à petites fleurs jaunes en grappes et à feuilles aromatiques. Nous l'avons à l'étude à Brandon depuis 1897. Il a bien passé quelques hivers; d'autres hivers il a eu une plus ou moins grande longueur de pousse tuée, ordinairement environ un quart, et l'hiver rigoureux de 1900 il fut gelé jusqu'au sol.

Nous n'avons essayé que dernièrement le R. aromatica trilobata; mais, comme cet arbuste croît naturellement sur les bords du Saskatchewan, près de Medicine-Hat, ainsi que sur les escarpements le long de la rivière Belly à Lethbridge, il est sans aucun doute parfaitement rustique. C'est une variété de très petite taille, à petites feuilles, il prennent des couleurs brillantes en automne; hauteur, un à deux pieds.

R. glabra, L.; Sumac glabre, vinaigrier; Smooth Sumach.

Cette espèce est très répandue en Canada depuis la Nouvelle-Ecosse dans l'est, jusqu'à la rivière Saskatchewan dans l'ouest. Des spécimens du Manitoba transplantés à la ferme expérimentale à Brandon, ont été tout à fait rustiques. Des spécimens venus de l'est et envoyés à Indian-Head ont ordinairement plus ou moins souffert de l'hiver. Dans le Nord-Ouest cet arbrisseau atteint de cinq à huit pieds de hauteur; il a de grandes feuilles composées et des panieules terminales de fruits cramoisis. R. cotinus, L.; Sumac fustet; Smoke Tree, Mist Tree.

A été essayé et a été trouvé trop délicat, ainsi que la variété alropurpurea.

RIBES; GROSEILLIER, GADELIER; CURRANT, GOOSEBERRY.

Nous ne parlerons ici que des formes sauvages.

Ribes alpinum, L.; Groseillier des Alpes; Mountain Currant.

Se trouve dans les montagnes de l'Europe. Lorsqu'il est cultivé, il forme un arbuste compact de belle forme, bien revêtu de feuillage. Les fleurs sont vert jaunâtre, et le fruit est écarlate, insipide ou douceâtre. Nous l'avons essayé à Brandon les dix années passées et l'avons trouvé tout à fait rustique; à Indian-Head les sommets ont été tués, et quelquefois un tiers ou moitié du jeune bois. Une forme naine, connue sous le nom de R. alpinum pumilum a été rustique aux deux fermes, possiblement parce qu'en raison de sa petite taille il est mieux couvert par la neige au moment des grands froids de l'hiver.

11. americanum, Mill.; Groseillier noir sauvage; Wild Black Currant.

Commun dans tout le Manitoba et tous les Territoires, et réussit bien quand on le ultive. Le fruit ressemble au goût à celui du cassis cultivé (R. nigrum) mais est plus fort et moins agréable. Il mûrit aussi plus leutement et plus irrégulièrement, ce qui est un désavantage lorsqu'on cueille le fruit.

R. aureum, Pursh; Gadelier doré; Missouri Currant. Vallée du Mississippi jusqu'aux monts Rocheux.

C'est un gadelier à fleurs jaunes qui, lorsqu'il est fleuri au printemps, est d'un aspect très frappant. Les fleurs sont parfumées, et le fruit est brun foncé à noir. Nous l'avons essayé depuis six ans à Brandon et à Indian-Head, et le trouvons tout à fait rustique. Nous avons aussi essayé une variété de jardin à feuilles laciniées, le 340-3

Ouest.
soient
leurs
ine.

limat

à fait

. Ca-

urope.
ndian, d'en; elles

ement

c'est e et les stroite.

ent dée fruit ntières

de aux 'hiver ; ne verarmées

le s'est

R aureum tenuifolium, mais le bois en a gelé chaque hiver sur moitié de sa longueur en jusque près du pied.

Nous avons aussi essayé les suivants et les av ms trouvés trop délicats :-

R. Gordonianum, Lem. Hybride entre sanguineum et aureum.

R. sanquineum, Pursh. Originaire de la Colombie A glaise; espèce très ornementale à fleurs de couleur rouge vif.

#### ROBINIA; Roberton; Locust.

Nous avons essayé aux deux fermes expérimentales de l'ouest le robinier fauxacacia, Robinia pseudacacia, si communément cultivé dans l'est; deux ou trois années de suite nous avons planté plusieurs centaines de jeunes arbres, qui sont tous morts l'hiver suivant.

#### ROSA: Rosa :: Rosa

La rose est probablement la fleur la plus aimée entre toutes, et on apprécie surtout la forme de dele de jardan, lorsqu'elle réunit la beauté de la forme avec un délicieux parfum. Les roses sauvages ont aussi en général une odeur agréable, et elles ent un charme, une beauté sample qui leur est particulière et qui attire l'attention. On ne peut que désirer de voir les resiers figurer davantage dans les bordures d'arbrisseaux et en massifs dans les pelouses. Nous avons essayé dans l'ouest bien des variétés de rosiers soit simples ou doubles, mais nous n'en avons trouvé qu'un nombre relativement restreint assez rustiqu s pour supp reer le climat.

Rosa bland), Alt.; Rosier garéable; Smooth Rose. Amérique du Nord.

A fleurs simples d'environ 13 pouce de diamètre; ordinairement de couleur rose, mais quelquefois blanche. Hauteur, 2 à 4 pieds. Rustique.

R. ferruginea, Vill.; Rosier pourpré; Purple-leaved Rose. Montagnes de l'Europe.

Arbuste dressé de 4 à 6 pieds de hauteur, à branches pourprées et à feuilles d'une teinte pourprée terne, plus ou moins lavée de rouge. Les fleurs sont petites et de cou leur rouge foncé. Ce rosier est d'un bel effet au milieu d'un groupe, en raison de sor feuillage distinctement proppé. Rustique.

R. rubiginosa, L.; Rosier odorant; Sweet Briar. Europe.

Cet arbuste favori bien connu a été essayé à Brandon et à Indian-Head, mais nou ne l'avons pas trouvé généralement rustique. Il a ordinairement souffert plus ou moins de l'hiver chaque année. Un spécimen planté à Indian-Head a résisté à deux eu trois hivers sans aucun dommage, mais en 1900, moitié de son bois a été tuée, e depuis lors il a souffert plus ou moins à plusieurs reprises. On peut toutefois le con sidérer comme demi-rustique.

I. rugosa, Thunb.; Rosier rugueux; Japanese Rose. Japon.

Chez cette espèce les fleurs sont grandes, de différentes nuances de rouge et de rose; elles sont parfumées et armées de nombreuses épines. Les branches sont mines et très (pineuses, et les feuilles sont ridées, luisantes et très fermes. Le fruit est groct d'un le l'aspect, de couleur variant du rouge orange au brun foncé. Nous avon cesayé ce rosier dans le Nord-Ouest depuis une dizaine l'années et nous l'avons trouv généralement rustique. Parfois les sommets des branches sont plus ou moins gelémais c'est très rare. Il y a une variété à fleurs d'un blanc pur, d'un grand attrait, une autre à fleurs rouges doubles pas très pleines; ces deux variétés sont aussi rustiques. Un hybride du R. rugosa, à fleurs blanches doubles pas très pleines, qui port le nom de Madame George Bruant, a parfois survéeu à l'hiver; mais nous ne pouvon le recommander comme généralement rustique.

ngueur

s orne-

r fauxannées morts

cie surin déliet elles tention. l'arbrisvariétés relative-

ur rose,

rope. es d'une de coua de son

nis nous
plus ou
à deux
tuée, et
s le con-

ge et de t minces est gros us avons us trouvé na gelés. ttrait, et ussi rusqui porte pouvons Parmi les variétés simples qui ont été essayées et que nous avons trouvées délicont les suivantes: Rosa cinnamomea, R. multiflora et R. villosa pomífera, i ont toutes gelé sur une plus ou moins grande longueur, et quelquefois jusred. Neus avons essayé plusieurs variétés d'entre les rosiers remontants hybrides dus rustiques. Quelques-unes ont été en partie rustiques pour un temps, mais la latte ont mortes le premier hiver et dans aucun cas elles n'ont véeu plus de deux pressuisons.

RUBUS; FRAMBOISIER, RONCE; RASPBERRY, BLACKBURRY, DEWY-RRY.

Outre le framboisier sauvage indigène, il y a plusieurs variétés cultivées qui réusnt bien dans le Nord-Ouest. Toutes les variétés décoratives et cultivées de la e que nous au management, se sont trouvées être plus ou moins délicates.

## SALIX : SAULE : WILLOW.

Entre les saules il y a un bon nombre d'espèces qui sont rustiques dans le Nordt, et quelques-unes sont ornementales. Comme famille, toutefois, elles ne présenpas une grande variété. On multiplie facilement les saules par le bouturage.

alba, L.; Saule blane; White Willow. Europe.

Nous avons essayé cette espèce à Brandon et à Indian-Head et l'avons trouvée à fait rustique. Les feuilles sont gris cendré et quelquefois soyeuses, elles sont tout en pointe, et ont de 2 à 4 pouces de longueur. Cet arbre est à pousse rapide t utile pour brise-vent; il forme aussi une belle tête ronde lorsqu'il est planté

10 N. alba argentea est une variété du saule blanc à feuilles de couleur plus arce. Elle n'est pas tout à fait aussi rustique que la forme ordinaire, plusieurs des imens à l'étude ayant plus ou moins souffert en hiver.

Japhnoides, Vill., (-S. acutifolia, Willd.); Saule faux-daphné; Pointed-leaved Willow. Europe.

Nous avons essayé ce saule sur une grande échelle dans le Nord-Ouest et l'avons d' parfaitement rustique. Nous l'avons employé pour haies, pour brise-vents, et i isolément et l'avons trouvé très satisfaisant. Lorsqu'il a ample espace, il fait it un retit arbre de 10 à 15 pieds de hauteur. Les feuilles sont étroites et à miguë, et les branches sont couvertes d'une pruine blanchâtre.

' 101 Nis. L.; Saule fragile; Brittle Willow. Europe, nord de l'Asia.

A pousse rapide et devient un grand arbra. Les feuilles sont grandes, lancéolées en pointe; les branches sont brunes. C'est une variété rustique, que nous avons et depuis huit ou dix ens claus le Nord-Ones et qui ne dy est pas ressentie des

Le S. le miliblia. Muhl., est un saule à fauilles très étroites, longues et pointues, l'a trouve à l'état sauvage en Manitoba et dans les Terribires; il est abondant leg de crialnes parties des rivières Assiniboine et Saskatchewan, où il forme dis d'épais massits. Il est très utile pour retenir la terre le long du bord des fres; mais les nombreux rej ts qu'il plusse, font qu'il n'est pas à recommander replantation en général.

Vicholsoni purpurascens.

Espèce très décorative, à rameaux rouge pourpré et à longues feuilles étroites ; à e rapide et pratiquement rustique.

entandra. L.; Saule lauvier; Laurel-leaved Willow. Europe.

Le saule laurier est une espèce très ornementale et très méritante. Il prend facilent une belle tête ronde. Les feuilles sont de moyenne grandeur, plutôt courtes et en 340-34 pointe, la face supérieure à surface très polie. Cet aspect luisant des feuilles est t caractéristique. Cette espèce fait de belles haies, mais sa pousse rapide exige tentes fréquentes.

S. rubra forbyana. Saule à écorce rouge d'Europe; aussi à pousse rapide et te à fait rustique.

S. viticella Britzensis. Chez cette variété, les rameaux sont distinctement roug et les feuilles sont longues, étroites et pointues. Elle est à pousse rapide et tout à frustique. Elle fait une haie très décorative. (Voir Planche III, fig. 4).

S. Voronesh. Saule Voronesh; Voronesh Willow.

Ce saule a été introluir de Russie par le professeur J. L. Budd, de l'Iowa, et a distribué sous le nom de saule Voronesh. L'écorce de cette espèce est d'an jaune foncé qui lui donne un aspect frappant pendant l'hiver et au commencement du pr temps. Plus tard en été la couleur jaune devient moins prononcée, quoiqu'elle s encore distinctement jaune. Les feuilles sont de moyenne grandeur, étroites, longuet pointue de le cest à pousse rapide et très rustique.

Entre x — x que nous avons essayés et que nous avons trouvés plus ou mo délieu s x — x les suivants x—

S. ba Waca, L.; Savle pleureur; Babylonian Willow. Europe.

S. ba yu.aica annalaris; Saule pleureur annelé; Ringed Babylonian Willow.

S. Caprea, L.; Saule marsault; Goat Willow. Europe.

S. Caprea pendula; Saule marsault pleureur; Kilmarnock Weeping Willow.

8. alba flava; Saule blane jaune; Yellow White Willow.

S. nigra, Marsh; Saule noir; Black Willow. Amérique du Nord.

S. rosmarinifolia, L.; Saule romarin; Rosemary Willow. Europe.

S. sieboldiana. Blume. Japon.

S. purpurea pendula.

S. repens a gentea.

### SAMBUCUS; SUREAU; FIDER.

Entre les sureaux il y a des espèces méritantes qui sont utiles dans le Nord-Ouc le leis de teutes est plus ou moins délicat, et la plupart des variétés gèlent chac hiver jusqu'au sol; mais les racines sont rustiques et au printemps émettent de for pousses qui font des arbrisseaux décoratifs avant le milieu de l'été.

Simbons einstensis, L.; Sureau d'Amérique; American Elder. Amérique du No

Arbrisseau qui atteint cinq à dix pieds de hauteur, à moëlle blanche qui rempla plus grande partie de la tige. Les grandes grappes aplaties de fleurs sont blanche et légèrement parfumées, et les baies qui mûrissent en août sont noires. Dans le No Ouest, l'hiver détruit soit moitié de la longueur ou seulement les sommets de ce surei eu bien parfois il le tue jusque près du sol.

S. nigra, L.; Sureau noir d'Europe; Common European Elder. Europe.

En Europe cette espèce forme un grand arbrisseau ou un petit arbre; mais de ce pays-ci, comme il souffre plus ou moins de l'hiver chaque année, il atteint rareme plus de quatre à cinq pieds de hauteur. Les feuilles sont composées, à folioles v foncé lisses; les fleurs sont blanc crème, légèrement parfumées, et les baies sont rone et d'un noir pourpré.

Il y a plusieurs belles variétés de cette espèce.

es est très exige des

de et to it

nt rouges, tout à fait

a, et a é'
jaune v'f
t du prinu'elle soit
s, longues

ou moins

Villow.

lo**v**.

ord-Ouest. nt chaque de fortes

du Nord.
ui remulit
t bl.a.aba.
s le Nordce sureau;

mais dans rarement lioles vert out rondeS. nigra aurea nova; Sureau doré; Golden Elder.

Variété très méritante, à feuilles dorées très ornementales. Dans la bordure d'arbrisseaux elle forme un contraste frappant avec le feuillage vert des autres arbriscaux. Si l'on pince régulièrement les jeunes pousses lersqu'elles sont à la hauteur coulue, la couleur des feuilles retient beaucoup de son éclat pendant toute la saison.

S. nigra laciniata; Sureau lacinié; Cut-leaved Elder.

Belle forme à feuilles finement découpées en segments très étroits.

S. nigra pulverulenta alba.

Chez cette variété les feuilles sont semées de nombreux petits points blanc argenté.

S. nigra foliis argenteis variegatis.

Forme à feuilles panachées de dessins argentés. Toutes ces variétés sont mérintes et décoratives, bien qu'elles gèlent chaque hiver jusque près du sol, car elles en rapidement au printemps et forment de beaux arbrisseaux vers le milieu de l'été.

### SHEPHERDIA.

si pherdia argentea, Nutt.; Shepherdie argentée; Buffalo Berry.

Arbrissau ou petit arbre rustique, commun à l'état sauvage dans les vallées des rivières Qu'Appelle, Saskatchewan et autres. Il atteint jusqu'à 10 à 12 pieds de hauteur. Les fleurs sont petites et peu apparentes; les fleurs mâles et les fleurs femelles sont portées sur des pieds différentes. Les feuilles sont plutôt petites, ovales, oblonges, entières et couvertes d'écailles argentées. Le fruit est une baie à peu près de la grosseur d'une gadelle rouge, de couleur écarlate, acide et bonne à manger. L'arbrissau est tout à fait rustique, et de jeunes plants espacés d'un pied font bientôt une benne haie.

Shepherdia canadensis, Nutt.; Shepherdie du Canada; Canadian Shepherdia.

Espèce de taille peu élevée, à feuilles ovales un peu plus grandes, à face supétieure, verte et pre-que lisse, et à face inférieure argentée, plus ou moins poilue et semée d'écailles couleur de rouille. Dans l'est du Canada on trouve cet arbrisseau sur shorts des lacs et des rivières, et en Manitoba dans les vallées de quelques rivières. Les fleurs sont petites et s'épanouissent de bonne heure dans la saison. Les baies sont tantêt rouges tantêt jaunes, douceâtres et à peine mangeables. L'arbrisseau est tout à fait rustique, mais on réussit difficilement à le transplanter.

### SPIR.EA : SPIRÉE.

Les spirées sont une classe très recherchée et très utile d'arbustes d'agrément, bien laptés pour la bordure d'arbrisseaux ou pour culture comme spécimens isolés sur les palouses. Elles sont de taille moyenne ou au-dessous, et les fleurs qui sont petites et le couleur blanche ou rose, sont produites profusément en grappes très voyantes.

Spiraa arguta, Zabel. D'origine horticole.

Une des meilleures sortes à floraison hâtive, et tout à fait rustique. Elle est aussi mes floribonde, et au moment de la floraison est littéralement couverte de panieules plumeures de petites fleurs blanches. Sa taille ordinaire est d'environ trois pieds de cauteur; le port en est plutôt grêle et les branches sont un peu pendantes.

S. Billardii. D'origine horticole. Est, dit-on, un croisement entre S. Douglasi et S. salicifelia.

Forme un arbrisseau de 4 à 5 pieds de hauteur, à longs épis compacts de petites fleurs rose vif. Cette variété fleurit plus tardivement que la spirée de Van Houtte et est une sorte désirable. Il y a aussi une variété blanche dénommée Billardii alba. Nous avons e sayé les d'ux dans le Nord Ogest du Canada, et elles ont été en général rustiques.

S. chamadrifelir, L.; Spirée à feuilles de germandrée; Germander-leaved Spiræa. Sibérie à Daharie.

Cette espèce supporte quelquefois l'hiver dans le Nord-Ouest du Canada; mais quelquefois aussi les branches sont tuées sur moitié de leur longueur ou davantage. Elle fleurit en général très profusément en join et juillet; les fleurs sont blanches et groupées en grappes hémisphériques.

S. hypericifolia, L.; Spirée à feuilles de millepertuis. Hémisphère boréal.

Cette espèce a bien passé l'hiver à Brandon plusieurs années de suite, mais n'a pas été foncièrement essayée à Indian-Head. L'arbuste pousse vigoureusement; il est à port dressé et produit une quantité de fleurs blanches en ombelles.

Spira trilobata, L., (=cratagifolia). Nord de la Chine et Sibérie.

C'est un arbuste buissonnant d'environ quatre pieds de hauteur, à branches grêles étalées et à fleurs d'un blane pur, qui sont disposées en grappes et apparaissent en mai et en juin. Nous l'avens trouvé passablement rustique à Brandon et à Indian-Head. S. japonica alla S. callosa alba.

S. japonica rosca-S. callosa rosea.

S. japonica superba-S. callosa superba.

Ce sont trois belles formes de spirées à fleurs blanches ou roses, et originaires du Japon et de la Chine. Les plantes gèlent chaque année jusque près du sol, mais repoussent du pied et fleurissent abondamment tard dans la saison.

S. salicifolia, L.; Spirée à feuilles de saule; White-flowered Meadow Sweet.

On trouve cette espèce croissant à l'état sauvage en Manitoba, et elle est ordinaire ment rustique quand on la cultive dans la plus grande partie du Nord-Ouest. Le fleurs sont produites en longues grappes terminales serrées. Les feuilles sont étroite et pointues, ressemblant à cel'es du saule, et l'arbuste a de trois à quatre pieds de hauteur. Il y a aussi une variété à fleurs roses. Toutes deux sont rustiques.

S. sorbifolia, L.; Spirée à feuilles de sorbier; Sorbus-leaved Meadow Sweet.

Forme très distincte, à longues feuilles composées et à grandes grappes terminale serrées de petites fleurs blanches. C'est un arbuste dressé de trois à quatre pieds d'hauteur, originaire du nord de l'Asie. Elle est rustique à Brandon et à Indian-Head

S. Van Houllei, Zabel; Spirée de Van Houtte; Van Houtte's Spiræa.

Hybride hert cole, dit-on, entre S. Cantoniensis et S. triloba.

Spirée à poasse vigoureuse, l'une des plus belles, à floraison hâtive, et tout à fa resti pue. Elle atteint quatre à six pieds de hauteur; elle est à feuilles vert foncé et fleurs blanches d'environ un tiers de pouce de diamètre. Les fleurs sont en grapp qui couvrent littéralement l'arbuste pendant la sui on de floraison, où il est de la ple grande le auté. (Voir Planche II, fig. 1). Cette variété a été plusieurs années l'étude à Brandon et à Indian-Head, et nous l'y avons trouvée passablement rustique

et S.

netites itte et alba.

piræa.

; mais intage. ches et

n'a pas 1 est à

s grêles en mai Head.

nires du ol, mais

rdinairest. Les cétroites de hau-

erminales pieds de an-Head.

out à fait oncé et à 1 grappes de la plus années à rustique. Nous avons essayé les suivantes et les avons trouvées délicates :-

S. Bumalda, Burvenich. Anthony Waterer.

S. brocteata. Zabel S. media rotundifolia.

S. Douglasi, Hock.

# SYMPHORICARPUS; SYMPHORINE; SNOWBERRY.

horicarpus occidentalis, R. Br.; Symphorine de l'ouest; Wolfberry, Snowberry. Ouest de l'Amérique du Nord.

Arbrisseau indigène, très commun dans beaucoup de parties du Nord-Ouest du da depuis la limite est des "prairies" jusqu'aux monts Rocheux. Les fleurs sont pale et peu apparentes. Le fruit est une baie blanche produite en grappes. Nous s'eultivé à Brandon et à Indian-Head et l'avons trouvé rustique. C'est un seau compact, et nous l'avons employé à la ferme expérimentale d'Indian-Head former une haie basse autour des planches de fleurs; sa pousse régulière fait qu'il 'un très bon effet. (Voir Planche V, fig. 2.)

Liculatus, Moench.

Est aussi indigène dans le Nord-Ouest, et très abondant dans les environs d'Ed-

Chez cette espèce les fleurs sont petites et rougeatres, et les fruits rouge foncé en peu fournies. Elle est très rustique.

## SYRINGA; LILAS; LILAC.

Les lilas sont aimés de tous, et sont beaux par leurs fleurs et par leur feuillime, urs sont en grandes panicules à couleurs voyantes variant du blanc au lilas, au et au rouge. Chez certaines variétés les panicules de fleurs sont si aboud urtes chent presque le feuillage. On cultive plusieurs espèces différentes de lilas; lilas commun et ses variétés sont les mieux connues, et cette espèce est si rus-velle réus-it presque partout dans le nord et l'ouest. L'odeur des fleurs est le tun peu forte, lorsque l'on apporte des bouquets de fleurs dans la mai-m; las la fraîcheur du jardin le parfum est délicieux.

B a recoup de variétés de lilas produisent des graines en abondance, et, si on laisse de trop de graines aux plantes, celles-ei en sont très affaiblies, produisent moins pues de fleurs et les produisent plus petites. Si on veut les faire croître vigount, il faut enlever les grappes de fleurs lorsqu'elles se sont fanées, afin que la sit vigoureuse, et qu'il se forme plus tard dans là saison, des boutous terminale de la seison des boutous terminales, bien nourris, d'où naîtront au printemps suivant de belles grappes de

On multiplie aisément les lilas par le semis, mais ainsi obtenus ils varient beauen fait de la quantité et de la qualité de leurs fleurs. A la ferme de Brandon, de véchantillons ont été produits de graine de Charles X. (Voir Planche I). On plie les meilleures variétés par l'écussonnage sur lilas commun ou par le boutu-Cette dernière méthode est préférable, car les rejets venant des racines des écus-onnés sur lilas commun, produisent des fleurs inférieures et quelquefois ent si vizoureusement qu'ils prennent le dessus et étouffent en partie les branches de l'écusson, à moins que l'on ne retranche promptement ces rejets; tandis que lilas est sur ses propres racines, tous les rejets du même pied donnent des fleurs es semblables. On multiplie quelquefois les lilas par l'écussonnage ou le greffage troène; qui toutefois n'est pas satisfaisant en raisen de sa moindre rusticité et n défaut de vigueur.

Cet utile groupe d'arbris-eaux d'ornement comprend plusieurs espèces et un grand inbre de magnifiques variétés qui sont tout à fait rustiques dans le Nord-Ouest du

Canada. Elles sont toutes très belles lorsqu'elles sont fleuries; les feuilles sont grande et à riches teintes vertes foncées, qui sont d'un effet agréable à l'œil pendant tout l'été Les feuilles sont très peu sujettes aux attaques des insectes.

Syringa vulgaris, L.; Lilas commun; Common Lilac.

On le cultive depuis 1597; il est donc employé comme plante d'agrément depui plus de 300 ans. Il est originaire de la Perse et de la Hongrie, et, lorsqu'il est plant dans un bon sol, il atent 10 à 15 et quelquefois 20 pieds de hauteur. Le lilas commu est trop bien connu pour qu'il y ait besoin de le décrire. Deux des premières variété connues de cette espèce furent la forme blanche simple et une variété rougeâtre con une sous le nom de lilas de Marley. La première des variétés doubles du lilas commu fut introduite en 1870, et ces dernières années il a été produit un grand nombre de trè belles formes doubles et simples. Nous avons essayé aux fermes expérimentales de Brandon et d'Indian-Head une trentaine de variétés, que nous avons presque toute trouvées rustiques.

S. vulgaris Charles X. Une des meilleures variétés à fleurs simples, remarquablement floribonde; ses grandes panieules de fleurs d'un riche violet rougeâtre produise

un effet des plus frappants. Les fleurs sont très odorantes.

Entre autres variétés à fleurs simples et de grand mérite, sont :-

S. v. alba grandiflora. Produit de grands thyrses de charmantes fleurs blanche excellente variété.

S. v. Congo. Lilas simple très distinct à fleurs d'un bleu pourpré foncé. Le grappes de fleurs sont de grosseur moyenne, mais d'un foncé très frappant.

Entre les formes doubles de Syringa vulgaris, les suivantes sont très désirables:

S. v. Alphonse Lavallée. Forme très ornementale à belles fleurs bleuâtres grosses grappes.

S. v. Condorcet. Chez cette variété les fleurs sont très grandes, semi-doubles, bl pâle et en grosses panicules.

S. v. Dr Maillot. Belle forme double qui produit de grand thyrses de fleurs d' délieat violet rosé. (Voir Planche II, fig. 6.)

S. v. Emilie Lemoine. Fleurs très grandes et globuleuses, d'une belle couleur li resé, en nombreuses grandes grappes.

S. v. Jean Barl. Cette variété a les boutons de couleur lilas foncé; les fleurs de bles une fois épanouies sont d'une belle teinte de violet. Les pétales intérieurs se un peu tordus, ce qui donne à la grappe de fleurs un port très gracieux.

Monsieur Maxime Cornu. Variété très distincte, à fleurs presque roses, et à

Madame Abel Cha men. A fleurs d'un blanc pur, très doubles, produites profument en thyrses d'une benne grosseur.

Madame Casimir Périer. Aussi à fleurs blanches doubles, en belles gran

Toutes les formes ci-dessus de Syringa vulgaris sont très désirables. Elles p duisent toutes de superbes grappes de fleurs odorantes et sont tout à fait rustiqu Bien d'autres mériteraient d'être mentionnées, car il y en a plus de cent variétés cate guées par les pépiniéristes d'Europe.

S chineusis, Wild., aussi appelé S. rothamagensis; Lilas de Rouen; Rouen Lilae.

Sorte très méritante et très recherchée. On la dit un hybride entre S. vulgaria S. persica. Les feuilles sont plus petites que celles du lilas commun; ce lilas est à p gracieux, et les fleurs, qui sont d'un violet pourpré, sont produites en abondance grandes grappes.

grandes out l'été.

at depuis st planté commun variétés âtre concommun re de très ntales de ue toutes

arquable roduisent

blanches;

ncé. Les

irables: – uâtres en

ibles, bleu

leurs d'un

aleur lilas

leurs douieurs sont

es, et dis-

s profusé-

s grandes

Elles prorustiques. étés catalo-

Lilac.

r*ulgaris* et s est à port ondance en S. Josikæa, Jacq.; Lilas de Josika; Josika's Lilac.

Espèce robuste, originaire le Hongrie. Les feuilles sont grandes et luisantes, vert foncé en dessus et plus pâles en dessous. Les fleurs, qui apparaissent de dix à quinze plus tard que celles des variétés du Syringa vulgaris, sont violet bleuâtre. Les pes sont plus petites que celles du lilas commun et ont très peu de parfum. Lorsqu'elle est bien établie, cette variété fleurit très profusément et en raison de sa tardivité souffre rarement des gelées printanières. Elle fait une magnifique haie; son port raide et ses feuilles luisantes rappelant celles du laurier produisent un bel effet. Pour former une haie on choisit de jeunes plants d'environ 18 à 20 pouces de hauteur et les plante en un rang simple à 15 pouces les uns des autres.

S. villosa, Vahl. Nord de la Chine.

D'introduction récente. Moins élevé que le lilas commun, de quatre à huit pieds de hauteur. Les feuilles sont de grandeur moyenne et de forme ovale; les fleurs sont d'une belle teinte rose bleuâtre à surface comme de cire et d'un parfum agréable, mais bien moins prononcé que celui du S. vulgaris. C'est une charmante addition au groupe des lilas; il est floribond, à grappes de fleurs de grosseur moyenne. Il fleurit environ deux semaines plus tard que le lilas commun.

S. japonica, Decne.; Lilas du Japon; Japan Lilac.

Apporté du Japon pour la première fois en 1885. Quand il a pris toute sa taille, il forme un petit arbre de dix à quinze pieds de hauteur. Les fleurs sont petites, de couleur blanc crème et sont produites en grandes grappes compactes. Elles ont un parfum très distinct de celui du lilas ordinaire, qui rappelle celui de l'épine on du troène. Les feuilles sont grandes et de couleur vert foncé. C'est le dernier de tous les lilas à fleurir, les fleurs apparaissant à Ottawa la dernière semaine de juin ou la première de juillet.

Par un choix judicieux des espèces et des variétés susmentionnées, on peut avoir une succession de lilas en fleurs pendant quatre à cinq semaines. Toutes ces variétés

ont été essayées à Brandon et à Indian-Head et y sont rustiques.

TAMARIX; TAMARIS; TAMARISK.

Tamarix amurensis, Tamaris de l'Amur; Amur Tamarisk.

Gracieux arbrisseau, produisant une masse plumeuse de branche, qui, en juin, sont couvertes de petites fleurs rose pâle. Il réussit assez bien à Ottawa, muis s'est trouvé trop délicat pour le Nord-Ouest du Canada.

TILIA; TILLBUL; LINDEN.

Twa americana, L.; Bois-blane, tilleul d'Amérique; Basswood, American Linden, Amérique du Nord.

Le bois-blane est un arbre d'un beau port et d'un beau feaillate, très gén'relement distribué dans l'est du Canada. De jeunes arbres obtenus de graines muries dans l'est n'ont été rustiques ni à Brandon ni à Indian-Head. Il y a tounefois des hois-blanes croissant à l'état sauvage en Manitoba, dans le district de la montagne à la Tortue (Turtle Mountain) et dans les environs de Carman, ainsi que dans d'autres parties de la province; et les arbres obtenus de graines mûries dans une partie quelconque du Manitoba se sont trouvés être tout à fait rustiques à Brandon et passablement rustiques à Indian-Head.

T. vulgaris, Hayne; Tilleul d'Europe, European Linden.

Le tilleul d'Europe a aussi été essayé aux deux fermes expérimentales de l'ouest; mais il a été ordinairement tué jusqu'au sol ou jusqu'aux racines par le premier hiver. Plusieurs spécimens ont cependant résisté dans de positions abritées, et à Indian-Head il y a maintenant trois spécimens plantés depuis huit ou neuf ans qui paraissent être tout à fait rustiques.

#### ULMUS: ORME: ELW.

Ulmus americana, L.; Orme d'Amérique; American Elm.

L'orme d'Amérique est un des arbres les meilleurs et les plus durables pour l'ornement et pour l'ombrage. Pour arbre dans les rues des villes et pour avenues il est sans égal; la beauté de sa forme, sa durabilité et son immunité de maladies lui donnent l'avantage sur la plupart des autres arbres pour ces fins. En Manitoba et dans les Territoires du Nord-Ouest il est jusqu'ici exempt d'insectes nuisibles. L'orme d'Amérique se plaît dans les sols bas, humides et riches, et on le trouve dans toutes les parties de l'est du Canada. Il se rencontre aussi à l'état sauvage dans beaucoup de vallées de rivières du Manitoba. "On le trouve, dit Maccoun, dans la vallée de la rivière Rouge depuis Pembina jusqu'au lac Winnipeg. Il remonte l'Assiniboine jusqu'à sa source. Le long des lacs Manitoba et Winnipeg sis il passe à la rivière du Daim Rouge (Red Deer) qui se jette dans ce dernier lac, où il cesse de croître à la latitude de 54 ."

Les arbres obtenus de graines produites dans l'est sont plus ou moins délicats et Loissen; à désirer, tandis que ceux obtenus de graines mûries en Manitoba ou dans les Territoires sont tout à fait rustiques. On peut en général trouver en abondance dans les vallées des rivières du Nord Ouest de jeunes semis croissant au-dessous ou auprès des ormes qui ont produit des graines, et, si on les arrache et les transplante dans un bon sol, ils croîtront repidement et deviendront des arbres vigoureux et de belle forme. (Voir Planche IV, fig. 4.)

U. racemosa, D. Thomas; Orme des rochers; Cork Elm, Rock Elm. Amérique du Nord.

Cet arbre est commun dans certaines parties de l'est du Canada, mais n'a pas été trouvé à l'état sauvage dans le Nord-Ouest. En 1889 nous plantâmes un grand nombre de jeunes arbres de cette espèce à Brandon et à Indian-Head. Ceux plantés à Indian-Head périrent tous la même année ou la suivante; mais quelques-uns de ceux plantés à Indian-Head dens une petite pépinière où ils étaient bien abrités, ont survécu, et plusieurs vivent encore, ils ont maintenant atteint une belle taille et paraissent être tout à fait rustiques. Aussitôt que ces arbres porteront des graines, il est probable que nous pourrons produire une race rustique d'orme des rechers.

### VIBURNUM: VIORNE: ARROWWOOD.

Les viornes méritent une place entre nos arbrisseaux d'ernement les plus estimés. Elles sont déceratives lorsqu'elles sont ornées de leurs grappes de fleurs blanches, et ce i lorsqu'elles sont en fruits. Le feuillage est beau et revêt en automne des teintes chaudes. Plusieurs espèces sont rustiques dans le Nord-Ouest du Canada. On peut les multiplier toutes par le semis, mais les graines sont lentes à germer. Elles lèvent rarement avant la deuxième aunée, et on counaît des cas où la germination a été retar-dée jusqu'à la quatrième et même à la cinquième aunée après le semis.

Vibarnum Ionlago, L.; Viorne à manchettes; Sheeplerry, Nannyberry,

Cette espèce se trouve dans beaucoup de parties de l'est du Canada et aussi dans le Nord-Ouest dans les vallées des rivières Rouge, Ascivil dans et Sa katchewan. Elle varie en hauteur depuis 6 ou 8 à 15 pieds ou davantage. Les feuilles sont ovales, pointues, de 2 à 4 pouces de longueur, et les fieurs sont en grappes plates de 2 à 5 pouces de diamètre. Le fruit est ovale et de couleur noir bleuâtre. C'est un bel arbrisseau, qui est tout à fait rustique dans la plus gran le partie du Nord-Ouest.

V. Opulus, L.; Viorne aubier, pimbina; High-bush Cranberry.

Cette vionne se trouve dans l'est jusqu'à l'île d'Anticosti; elle est aussi indigène uns le Nord-Ouest et est très généralement distribuée dans tout le nord du Canada. Elle atteint une hauteur de 6 à 10 pieds ou davantage et forme un bel arbrisseau ornemental, qui est intéressant quand il est en fleurs et très décoratif lorsqu'il est orné de es fruits d'un brillant écarlate. Les baies produites sur la forme de l'est de cette père sont très amères, tandis que celles produites dans le Nord-Ouest sont agréablement acides, sans amertume, et sont employées par les colons pour la confection de pâtés, de confitures, etc. Cette différence dans le fruit est si marquée qu'on est porté à croire qu'il peut y avoir deux espèces différentes.

V. Opulus sterile; Viorne boule-de-neige; Snowball, Guelder Rose.

C'est une forme bien connue du Viburnum Opulus, et depuis longtemps cultivée, chez laquelle les deurs fertiles sont presque to 'es transformées en fleurs stériles rnementales. Lors que cet arbrisseau est en pleine floraison, les fleurs qui sont blanc le neige, forment de nombreuses têtes globuleuses qui sont très décoratives. Il est ure qu'il se forme aucun fruit sur cette variété stérile; aussi la multiplie-t-on par les i iets et par le marcottage ou le bouturage.

Cette variété est presque rustique à Brandon et à Indian-Head; parfois les somets des branches sont détruits par l'hiver, et, si le froid est très rigoureux, ils peuent l'être sur une longueur d'un pied ou même jusqu'à moitié de la hauteur depuis

V. Lantana, L.; Viorne mancienne; Wayfaring Tree. Europe.

Bel arbrisseau dressé à feuilles vert brillant, à fortes nervures, et de moyenne randeur, produisant des fleurs presque blanches en grappes plates terminales, puis les fruits rouge vif, qui deviennent ensuite presque noirs. Il est originaire de l'Eure pe et a été essayé depuis huit ans à Brandon et à Indian-Head. A Brandon il se ressent rarement de l'hiver et fleurit bien en général; quelquefois, cependant, les boutons à fleurs sont gelés. A Indian-Head beaucoup des pousses sont en partie tuées, nais quelques-unes résistent ordinairement, de sorte qu'il y a une assez belle producien de fleurs. Quoique pas entièrement rustique, il l'est assez pour qu'il vaille bien la peine de le planter.

V. dentatum. L.; Viorne dentée; Arrowwood.

Se trouve à l'état sauvage dans différentes parties du Canada depuis le Nouveau-Brunswick jusqu'en Ontario, ainsi que dans les Etats-Unis vers l'ouest jusqu'au Mincsota. C'est un arbrisseau déceratif (voir Planche II, fig. 3) à pousse dressée et impacte, à feuilles grossièrement dentées et à grappes plates de fleurs blanches de leux à trois pouces de diamètre. Les fruits sont en petites grappes presque rondes et couleur noir bleuâtre. Quoique cet viorne n'ait pas été foncièrement essayée lans Nord-Ouest, il est probable qu'elle y sera rustique.

Nous essayons d'autres variétés de Virburnum, et nous en trouverons probablement l'autres qui seront rustiques.

## VITIS; VIGNE; GRAPE.

·ilis vulpina, L.=V. riparia, Michx., Vigne des rivages; River Bank, Frost Grape.

Vigoureuse plante sarmenteuse et grimpante qu'on trouve sur le bord des rivières en fourrés bas; elle produit des grappes de fleurs odorantes, suivies de petites rappes compactes de baies rondes noir pourpré, recouvertes d'une pruine bleue. Le ruit est acide et avant les gelées est âpre et désagréable au goût; mais après les gelées il devient beaucoup plus sucré et très mangeable.

Cette espèce est commune dans l'est du Canada, et se trouve aussi dans les vallées les rivières Rouge, Assiniboine et autres, surtout dans le sud du Manitoba. Les

lead être

sans nent s les \m/parvalvière

à sa Daim tude lati-

ts et s les dans après as un orme.

Nord.
s été
mbre
dianantés
eu, et

hable

imés.
es. et
eintes
peut
lèvent
retar-

dans Elle poinpoucca sseau, plantes eléctions par le semis sont fréquemment stériles, ne produisant que des sleurs n'âles; les grappes de fleurs sont alors exceptionnellement grandes et abondantes. Pour avoir des pieds qui fructifient, il faut planter des boutures prises sur des plantes que l'on sait être fertiles. Rustique à Brandon et à Indian-Head.

### CONIFERES.

ABIES; SAPIN, EPINETTE; FIR, SPRUCE.

Abies balsamea, Mill.; Sapin baumier, sapin blane; Balsam Fir.

Cet arbre toujours vert est indigène sur un territoire très étendu; il est très abon dant dans les provine s de l'Ontario et de Québice et dans l'est du Canada en général on le trouve aussi dans le Nord-Onest, dans le district du lac des Bois (Lake of the Woods) et dans la vallée du Saskatchewan. "Il se rencontre, dit Macoun, autour de la baie de James, et sur la rivière Athabasca jusqu'à la latitude de 55."

Nous avons essayé ets dix années passées le sapin baumier aux fermes expérimen tales de Brandon et d'Indian Head. Les jeunes arbres apportés de l'est n'ont pas été entièrement rustiques, mais ceax reçus du voisinage de Rat-Portage, l'on été tou à fait. Ils sont toutefois d'une pousse lente.

La forme panachée de ce sapin, A. balsamen variegala, venue d'Europe, a auss été e-sayée et nous l'avons trouvée passablement rustique.

# JUNIPERUS; GENÉVRIER; JUNIPER.

Entre les genévriers il n'y a pas un très grand nombre d'espèces assez rustique pour supporter les hivers du Nord-Ouest du Canada.

Juniperus Sabina, L.; Sabine; Common Savin. Montagnes de l'Europe.

Nous avons essayê ce beau conifère depuis huit ans à Brandon et à Indian-Hea et l'avons trouvé rustique. Il est d'en port ét de par élevé dépassant rarement troi pieds de hauteur. Lorsqu'il a bien pris, il croît rapidement et sa riche couleur vert est d'un bel effet sur la pelouse. Il réussit bien aussi sous un ombrage partiel.

Le J. Sabina variegata est une forme panachée de la sabine commune, et le J. Sabina, var. erecta en est une variété dressée; nous avons trouvé toutes les deux rus tiques dans le Nord-Ouest.

J. Sabina procumbens; Sabine couchée; Creeping Savin.

Croît en abondance dans certaines parties du Manitoba et des Territoires, où ell préfère les endroits sableux et rocailleux à sol pauvre et stérile, formant quelquefo un tapis vert sur des acres d'étendue. Elle a environ six pouces de hauteur ou davat tage. Nous avons plusieurs fois essayé de transplanter cette forme rampante é sabine aux fermes expérimentales, n a s sans succès. Probablement le sol où elle été plantée, était trop riche. Si on pouvait réussir à la transplanter, il n'y a aucu doute de sa rusticité. Macoun indique le territoire de cette espèce comme étant depu l'île d'Anticosti jusqu'au sommet des passes des monts Rocheux.

J. virginiana, L.; Genévrier de Virginie, cèdre rouge; Red Cedar, Virginian Junipe

On trouve cet arbre décoratif bien connu croissant dans des sols sees, rocailleux plutôt stériles de différentes parties de l'est du Canada. Pour la taille il varie depu celle d'un arbuste à celle d'un peru arbre, et dans des conditions favorables il arricale d'un arbre de bonne taille ayant 50 pieds de hauteur ou davantage. On trouve en abondance dans leaucoup de parties de l'Ontario, depuis Ottawa jusqu'au lords du lac Erié et vers le nord jusqu'à Parry-Sound. Nous avons à plusieu reprises pendant les quatorze années dernières essayé le genévrier de Virginie à Bra

es fleurs ndantes. plantes

es abongénéral; e of the

érimenpas été été tout a aussi

nstiques

an-Head ent trois ar verte l.
et le J.

leux rus-

e, où elle elquefois u davanpante de où elle a n aucun nt depuis

Juniper.
nilleux et
ie depuis
il arrive
o. On le
jusqu'avx
plusieurs
e à Bran-

don et à Indian-Head, et, bien qu'une grande proportion des spécimens plantés aient péri, quelques-uns ont survécu aux deux fermes ; leur rusticité paraît augmenter d'année en année et depuis cinq ou six ans ne plus laisser de doute.

J. virginiana elegans.

Belle variété de cet arbre, qui dans nos essais de plusieurs années aux fermes du Nord-Ouest a paru être passablement rustique. Jusqu'ici, toutefois, les spécimens soné petits et ont ordinairement l'avantage d'être couverts par la neige pendant les plus gros froids de l'hiv r.

Entre autre variétés de genévrier que nous avons essayées et trouvées plus ou moins délicates, sont les suivantes:—

- J. communis, L.; Genévrier commun; Common Juniper.
- J. communis fastigiata; Genévrier d'Irlande; Irish Juniper.
- J. virginiana pyramidalis = J. fragrans.
- J. virginiana Schotti.

PICEA; EPICÉA, PESSE, EPINETTE, SAPIN, SAPINETTE; SPRUCE.

Entre les épicéas se trouvent quelques uns des arbres toujours verts les plus précieux pour les plaines du Nord-Ouest.

Picea alba. Link.; Epinette blanche; petite épinette; White Spruce.

Arbre toujours vert très ornemental, qui dans les lieux ouverts prend la forme pyramidale compacte, étant branchu presque depuis le sol. On le trouve dans tout l'est du Canada, d'puis Gaspé jus qu'au nord du lac Supérieur. En Manitoba il est très commun sur les collines de sable le long du bord de la première steppe des "prairies". "On en rencontre, dit Macoun, des arbres çà et là dans la vallée du Saskatchewan et dans les monts des Cyprès (Cypress Hills.)" Il se trouve aussi sur la rivière Athabasca à la latitude de 54°.

Les arbres de cette espèce obtenus de graines produites dans l'est du Canada et qu'on a envoyés en Manitoba et dans les Territoires, sont ordinairement délicats, et. si on les plante dans des situations exposées, une forte proportion périssent le premier hiver. Si au contraire on les apporte des collines de suble sur la première steppe des " prairies " dans le voisinage de Sewell et au nord et au sud de cet endroit, où l'on peut en trouver des arbres en grande abondance, ils sont parfaitement rustiques. Nous en avons planté plusieurs centaines aux fermes expérimentales de Brandon et d'Indian-Head, et ils n'out jamais aucunement souffert de l'hiver. A Brandon, une des plus belles baies de la ferme est celle d'épinette ble d'e, (Voir Planche III, fig. 2.) C'est un des arbres les plus précieux pour plantation .....s le Nord-Ouest, pourvu que les spécimens transplantés soient indigènes. Quand on transplante ces arbres tenjours verts ou tout autre, il faut avoir grand soin de maintenir les racines humides pendant qu'elles sont hors du sol. Si en laisse dess'cher le chevelu des racines, la reprise cera très difficile. Pour l'empêcher, il faut les bien humester et les tenir couvertes de mousse ou de toile à sac mouillée jusqu'à ce qu'elles soient de nouveau dans la terre. Avec les précautions convenables, on peut toujours réussir à transplanter l'épinette blanche pourvu que les arbres soient petits. Des spécimens branchus et bien venus, d'un pied et demi à deux pieds de hauteur sont tout à fait assez gros. On ne réussit guèr ou pas du tout si l'on essaie de transplanter des arbres de 4 à 6 pieds de hauteur. P. igra. Link; Epinette noire, épinette jaune, grosse épinette; Black Spruce.

On dit que cette espèce se trouve sur un territoire plus étendu que l'épinette blanche, allant depuis le nord du Labrador jusqu'au lac Athabasca (59° de latitude). Elle ressemble extrêmement à l'épinette blanche, et l'on confond souvent les deux espèces. On peut toutefois les distingter per la longueur des cones, qui sont plus courts sur l'épinette noire, rarement d'un pouce de tongueur, tandis que coux de l'épinette L'orche sont plus longs, jamais de moins d'un pouce de longueur. Les aiguilles ou feuilles de l'épinette noire sont aussi ordinairement plus courtes que celles de l'espèce blanche. On dit que l'épinette noire forme la grande musse des épinettes des vastes étendues de forêts qu'en trouve dans beaucoup de parties du nord du Manitoba, à l'one t du lac Winnig eg et dans le pord des Territoires.

L'épinette noire fait aussi un très bel arbre (voir Planche VI, fig. 4) et est tout le facture que le compresse de continue aux et les le N gel Ouest. Nous avong poorté des environs de Rat-Portage aux deux fermes expérimentales du Nord-Ouest

Le recap de jennes a lues, qui ont bien répssi.

## P. Engelmanni, Engelm.; Epinetto d'Encelmann; Engelmann's Spruce.

Cette e-pèce croît en aboudance dans les monts Rocheux et les monts de Selkirk, où elle atteint une taille de 100 à 150 pieds, avec un tronc quelquefois de quatre pieds de diamètre. Trois jeunes arbres apportés de Glacier, en 1505, et plantés à Indian-Head y ont été rustique.

P. e. Isa Link; Epicéa élevé, faux sapin; Norway Spruce. Montagnes du rord de l'Europe.

Ce be or confére l'en commu a été essayé les quatorze achées passées à Brandon et à Indam-II at. Une forte pripritée de la replace ont périt mais quelques uns ont présent en rosti ité individe de contisurven. Les estavants se sont peu à peu acclimatis e paraisent moist nant é not et à fait to tiave. Ce sont de magniques spéciments, et on plut maintenant voir de beaux arbres de cette espèce aux deux fermes expérimentales du Nord-Oust. Quelques uns de ces arbres ayant commencé à porter des con s, nous pourrons l'intôt en avoir des graines pour semis, et les arbres obtenus de ces graines seront probablement tout à fait rustiques dès le commencement.

P. Funders, Engelm.; Fple'a plannat; Ro Ly Mount in Blue Sprie .

Probablement le conifere le plus ornemental d'introduction résente. On le trouve à de hautes altitudes dans le Colorado, où on en voit des arbres de différentes teintes de confeir, depuis le vert suis mélange, à travers différ ntes nair es de bleu d'acier, les uns bleuâtres, d'autres d'une nuance bleue ou grisâtre vive, foncée, d'un effet très frappant. Cette couleur bleue chez les meilleurs spécimens disparaît presque pendant Thiver; mais aux premières chaud's journées du printemps les branches inférieures de l'arbre commencent à s'éclairer, et une teinte bleuâtre foncce s'étend graduellement depuis le bas sur tout l'arbre, jus qu'au sommet. Les bourgeons commencent alors à s'épanouir et la nouvelle pousse apparaît d'une nuance sensiblement plus claire, laquelle se maintient jusqu'en automne où elle fait graduellement place à un vert foncé. L'arbre se développe en une pyramide compacte, les branches produites s'allongeant chaque année presque horizontalement et présentant plus ou moins distinctement les couches séparées de la pousse annuelle les unes au-dessus des autres. Les fouilles ent plus longues et leaux applis raides que chez la plupart des autres espèces de supirs. La confeur II de du feuillage est produite par une sécrétion circuse sur les alguilles, une espèce de pruine qu'on enlève facilement par le frottement. différences de culeur chez différents arbres proviencent de la densité et de l'éclat relatifs de cette pruine bleue. Les pépiniéristes qui s'eccupent de multiplier cet épicéa el dels contectionairement la graine des spécimens les plus bleus, et une considérable proportion des jounes e mis présentent alors la couleur bleue à un degré plus ou moins processed. Les semis, to its fois, varient beaucoup à cet égard. En Europe on multiplie cet arl re en entant des greffons pris sur de jeunes épicéas élevés ou sur de jeunes chinettes blanches des greffens pris sur les arbres les plus bleus; on obtient ainsi de jeunes arbres tous uniformément bleus. En Europe on vend ordinairement ces arbres entés de Picea pungens sous le nom de P. parryana glauca.

Nous avons eu l'épicéa piquant à l'étude depuis 1896 à Brandon, et il y a été tout à fait rustique. (Voir Planche VI, fig. 1, d'après photographie d'un spécimen à Indian-Head.) Pendant plusieurs années les spécimens plantés ont crû lentement et parfois

011

enfi entra

nut

171-7

net

irk,

11/3

:111-

de

1 et

in:

n à

mi-

ZII

6 à

nt.

uve

ites

ier.

tris

ant

1110-

lors

ille,

trest

1011-

rtn-

Ties

01103

SHE

T.os

elat

icéa able

ning

ılti-

FOREI

i de

אחווו

tout ian-

fois

ent légèrement ressentis de l'hi er; mais, depuis qu'ils sont bien établis, leur pousse eté satisfaisante, et depuis six ans il n'y a en aucun signe de dommage causé par aver.

### PINUS: PIN: PINE.

Il n'y a pas un grand nombre de pins qui donnent de bons arbres pour plantation es les plaines du Nord-Ouest. Les racines de ces arbres ayant peu de chevelu, il est élie de les transplanter, et les inspecis dans les efforts qu'on à faits de culture de les proviennent plateit de cette rai en que d'anean manque de rasticité.

anus dia trica'a, Dam.-Cour ... P. Bard's'ana, Lamb.; Pin de Banks; Labra lor Pine, Bardss'an Pine, Jack Pine. Camada.

Espèce du nord, répardre dans une vaste étandar de pays. Macour dit que son erritoire est depuis Halitax (Nouvelle Ecose), ver le nordouest ja qu'à la rivière Athabacca et vers le nord en et condent le fle ave Machetze jaspa' i nouvelle arctique, requ'il croit sans éte serré, il forme un arbre as ez beau. Les fouilles sont réunies et deux; elles sont plutôt courtes, rarement de plus d'un pouce de longueur, plus ou eins arquées et de confeur vert clair. Le pin de Banks est difficile à transplanter, nous mavons pas toujours réussi dans nos essais de transport depuis les districts de feu-Pornage, Prince-Albert et Edmonton aux fermes expérimentales du Nord-Ouest, l'entefois, ce n'est pas que cette espèce manque de rusticité; si l'on transplante les ricres très jeunes, lorsqu'ils ont seulement huit à dix pouces de hauteur, on peut ordinairement réussir. C'est une espèce à pouces lente.

l'. cembra. L.; Pin alvier, pin cembro; Stone Pine. Hautes régions de l'Europe et

Cet arbre est dressé, compact et symétrique. Les feuilles ont de 24 pources à 3 nees de longueur et sont groupées par cinq. Elles sont miners, dexibles, et un peu triangulaires, vert uniforme d'un côté, avec deux lignes blanc argenté de l'autre. C'est un arbre à pousse très lence, et il faut l'ien des années pour qu'il atteigne une rande taille. Nous avens le pin cembro à l'étude depuis 1896 à Brandon et à Indian-lle ad, et il y a été tout à fait rustique.

i'. sylves/ris. I.; Pin silvestre, pin rouge; Scotch Pine. Nord de l'Europe.

Cet arbre résineux bien connu est d'un port dressé symétrique, et, quand il a assez lespace pour se développer, il fait un arbre de très belle forme. Les feuilles sont roupées par deux, un peu aplaties et tordues et d'un vert bleuâtre terne; leur lonqueur est de 2½ pouces à 3 pouces; elle est moindre chez les vieux arbres.

En 1889 et 1890, nous plantames plusieurs centaines de jeunes spécimens de pin silvestre à che une des fermes expérimentales du Nord-Ouest. Il y avait alors peu l'abri pour les protéger, et une grande proportion périrent pendant les hivers de 1890 t de 1891. Quelques-uns, toutefois, survécurent, soit en raisen de leur rusticité individuelle ou de leurs circonstances plus favorables en fait d'abri, et ils ont continué à faire une pousse un peu rabougrie; au bout de quelques années il se sont bien établis et se sont bien développés depuis. Ces sept ou huit années dernières ils ont été tout à fait rustiques.

P. silvestris rigaensis; Pin de Riga; Riga Pine.

On considère le pin de Riga comme étant une forme un ; ut plus rustique du pin silvestre obtenue de graines recueillies dans les forêts près de Riga (Russie). Nous avons aussi essayé un certain nombre d'arl res de cette variété à Brandon et à Indian-Head. Ils ont été plantés en 1890 et les appées suivantes, et quelques-uns ont survéeu. Le pin de Riga est d'un port plus dressé que le pin silvestre ordinaire, mais paraît eutrement être identique. (Voir Planche VI, fig. 2.)

l'apporter dans le Nord-Ouest de jeune-paus alive cres ou de Riga, il tout che a de petro producte. Le naracinés et les placer autant que possible à l'abri de quelque autre que co probe ent. Cet arbre est toutefois très rustique et supporterait probablement l'inver, mana dans une situation où il n'aurait que peu d'abri. Un pieu plante pres de l'arbre et un le alion de paille enroulé à l'entour pour abriter le feuillage aiderait sans doute à le 1, ne réa ter à l'aver.

P. montana, Duroi: Pin de manda, tea, Meantain Para. Ha des nes a de l'Erir que centrale :

Pin buissonment a excompact, de 5 à 15 pieds de hauteur, qui convient très bien pour planter là où le parc est restreint. Les feuilles sont réunies par deux, d'environ deux pouces de l'acceur, un peu tordues et de coulour vert fonci.

Nou avons planté en 1890 et en 1894, à Brandon et à Indian-Head, un nombre considerable de pesso e persons, dont une grande partie ont péri. Quelques-uns ont survéeu et sont peu a peu devenue plus rustiques, et ceux qui croissent maintenant à l'abri paraissent être tout a fint in the constant.

Pour planter des pars de managnes dans le Nord-Ouest, il faut choisir des spiermens potits, bien enra de le placer où ils auront l'abri d'arbres bien établis. P. montana mughas; Pin mu des, pin à cro bets; Dwarf Mountain Pine.

Forme peu élevée et traccompacte du pin de montagnes, qui fait des spécimens d'un effet décoratif. En fait de rusticité, semblable à la forme ordinaire plus grande. Le pin de montagnes paraît é re un peu moins rustique que le pin silve-te.

P. penderest Dough; Parch be's laurd; Heavy wooded Pine, Bull Parc, Régions séches de la Celonicle Angle.

Belli espèce de pin, l'abre principal des régions sè lies du centre et du sud de la Colembie Anglaire. Quant d'al a pres tout seu de l'appenent, r'est un grand pribre à longues branches et à é orde écarle ise rouge clair. Les feuilles sont en groupes de trois, passal branch épaisses et mesurant de 5 à 6 pouces de longueur.

Dan tres essais de cette espair depuis dix ans à Brandon et à Indian-Head, une grande proportion des arbres plantés ont été tués par l'hiver, et la plupart des survivants ont extrêmement southert pendant le rigoureux hiver de 1900. Quelques spécimens ont néanmoins échappe à chacune des fermes du Nord-Ouest; mais leur pousse est rabougrie. Plusieurs de meilleurs spécimens survivants à Indian-Head, croisent de mais entre des pins silvestres, ont été malheureusement détruits dernièrement par un incende dans des herbes sèches à côté et qui s'est étendu à cette petite plantation

On doit considérer estre espèce comme délicate dans le Nord-Ouest, surtout dans les hivers rigoux ux, à moir s que les conditions d'abri ne soient exceptionnellement travelles. Elle est te t à f. à rassique à Ottawa.

Pir × 8', 1 × L.; Plu Weymouth, pin blane; White Pine.

Nous avens plus. To fois es avé cette espèce aux deux fermes du Nord-Ouest, mais l'avens trouvés trop d'hierte pour supporter le climat. La plupart des spécimens plantés ont péri le premier hiver. Les se els arbres que nous ayons pu nous procurer jusqu'ici, avaient été obtans par sonis de graine venue de l'est. Dus le catalogue de Masoun il est dit que cette espèce se rencontre entre le lac Supérieur et la rivière Winnipeg autour du lac Scal (Lonely); ainsi que près du lac Winnipeg. Si nous pouviers per le procurer de jeure arbres venant de ces localités du nord, ils seraient très probablement rustiques,

P. r. sinesa, Soland; Pin rouge; R. I Pine.

Ce beau pin est commun dans l'est du Canada, et nous savons qu'il s'étend jusqu'à l'ouest du lac des Bois. No s avons eu de la difficulté à nous procurer de jeunes arbres de cette espèce venant de régions du nord; c'est pourquoi nous n'avons com-

to the legacing 1902 now as a selection of the least the least the least proattents point a fact of the more exceptions of the contract

No received the process process was a second policy par pper er le la rela Villo et

Prox I received to the Level of A tracks, Astron Pate.

Programme reserved Programme Andre Pele Pate.

Is premiors 1. Proce. Hence so

Programme Car, Sapan de Donales, De glas Sprace,

### IIII JA . THEE, CARRY : ARRORATES.

The record our S L.; Home & Canada, and a Albertine, White Color

Cest an arbre ben school tres commendats les provinces le Quince d' Da wind da Novem Brut vak, et al. bud visle and population in the audio Withingog en Manie lei. Hen a été planté dans les pares de la virbe se Were per de roud teax specimens qui out été apporte spar des colors de cuy ros de la cill. Cet annoest de forme com para fe al age en forme de francés de le gran, de conferr vert lair pendant l'eté, qui en laver protel and tende vert tente

In grand numbre de jeunes arines plantes en 1889 eux fermes le Benefor et "Indian Ibad, mais la plapare sure dan périrent pendare les hivere de 1890 de 1891. Notes avons planté depers, un grand nambre d'autre spéciere na apreche reuveur propuré en pou d'abri, et quel pressurs de ces d'raiers ont épilistes et re-sel a conquer six tivers of paraisser, the forth this risteries. If reconstruction special against and 5. Nord-Ouest les jeunes cèlres apparende l'est ne sout indica rement tens la topics. this les situations exporte, mais qu'ils aut pressule con ribiq à paul ils sont plantés dans des endr us abrités. Il n'y a gière d' de toque l' jour l'abres in li gines de près de Wamipeg seraient beaucoup plus rus que que ceux qui ont été , aportés de l'est.

Beaucoup de form son variétés du cèdre ont aussi été e avis eux ferios de Brandon et d'Indian Heud; les survantes, si elles sont planters dans des positions , britées, paraissent être à peu près aussi rustiques que le cè lic écour au,

T. occidentalis els ingeriana; Thuin d'Elwanger; Elvanger Arier vita Variété à feuilles distinctement plus fines et semi-naine.

T. occidentalis Hoveyi; Thuia de Hovey; Hovey's Arbor-vita. Forme compacte à feuillage en grandes plaques plates que le vent fait gracieusem ut ouvrir et fermer.

T. occidentalis variegata; Thuia panaché; Variegated Arbor-vita. Variété ressemblant à la forme ordinaire mais avec sommets du feuillage blanes.

T. occidentalis Columbia; Thuia de Colombie; Columbian Arbor-vita. Forme semi-naine, chez laquelle la couleur argentée des sommets des branches est plus proroncée et plus constante que chez la forme précédente.

T. occidentalis Wareana; Thuin de Ware: Ware's Arbor-vita Variété semi-naine, formant une masse dense presque ovale de feuillage de six à huit pieds de hauteur, à contour très régulier, et d'un feuillage plus grossier que chez le type ordinaire

T. occidentalis aurea. Douglas; Thuia doré de Douglas; Douglas' Golden Forme semi-naine, éclaboussée de teintes dorées surtout aux sommets des branches.

T. occidentalis lutea. Forme naine dont la plus grande partie du feuillage est nuancée de jaune d'or.

Nous avons aussi essayé les variétés suivantes qui paraissent être plus délicates:-T. occidentalis pyramidalis; Thuia pyramidal; Pyramidal Arbar vita Forme de thuia qui prend la forme d'une pyramide allongée à base étroite.

T. occidentalis Mechani; Thuia de Mechan; Mechan's Arbor-vita. Forme seminaine à teinte dorce sur laquelle la nuan dorce s'étend avec interruptions jusqu'à trois ou quatre pouces depuis les somnets des branches.

340 - 4

I Levil iliri de HERMIL Bound II

femi. . 11 Te

it tris the ex.

mulhre 11- 1-111 mant à

-111 114-

cin.ens ran le.

siches I do la rlore à

1" - de d. une ~ ~111"-116.1-

11111-1-13 ernisiruits à cette

lement

t dans

Duest, cimens conner alogue rivière i mous

nd jum-

raient

jeunes s com-

Il y a plusicurs autres formes naines, telles que T. o. compacta et T. o. globosa, que nous n'avons pas encore essayées, mais qui solon toute probabilité se trouveront être aussi rustiques que la forme commune du thuia.

### LARIX: MÉLÈZE; LARCH, TAMARACK.

Les mélèzes, bien qu'ils perdent leurs feuilles pendant l'hiver, sont de vrais conifères et ont droit à être considérés ici.

Larix laricina (DuRoi), Koch; Mélèze d'Amérique, épinette rouge; American Larch, Tamarack, Hackmatack.

Cet arbre est répandu dans un très vaste territoire. "Avec l'épinette noire il occupe la plus grande partie des terrains marécageux depuis Terreneuve, le Labrador et les provinces de l'est je qu'à la base orientale des monts Rocheux dans la région de la rivière de la Paix, sous la latitude de 56°." (Macoun.) Le mélèze d'Amérique est de hauteur moyenne, l'un port assez élancé, quelquefois à branches pendantes; on le trouve ordinairement dans les bois marécageux ou sur le bord des lacs. Les feuilles qui apparaissent de bonne heure au printemps sont linéaires, étroites et disposées en faisceaux ou groupes, moiles et de couleur vert clair; les cones sont petits, de demipouce à trois quarts de pouce de longueur.

Nous nous sommes procuré un certain nombre de jeunes arbres de cette espèce dans les environs de Rat Portage, ainsi que parmi les collines de sable de Sewell (Man.) dans la première steppe des "prairies". Ces arbres se sont bien développés et

sont trouvés être tout à fait rustiques à Brandon et à Indian-Head.

## L. europæa, DC.; Mélèze d'Europe; European Larch.

C'est un bel arbre élevé en forme de pyramide, à pousse rapide et d'un port robuste, qui est indigène dans les Alpes d'Europe. Les feuilles sont linéaires, molles et réunies en faisceaux comme chez le mélèze d'Amérique; mais elles sont ordinairement un peu plus longues et d'un vert plus foncé. Les cones sont environ deux fois plus longs que ceux du mélèze d'Amérique, de 1 pouce à 11 pouce de longueur; les branches sont ordinairement plus ou moins pendantes. La régularité et la beauté de son contour à tous les stades de sa croissance font que c'est un arbre recherché pour son effet décoratif. (Voir Planche VI, fig. 3.) Malheureusement, nous ne pouvons dire qu'il soit rustique dans le Nord-Ouest. Sur plusieurs centaines de jeunes arbres plantés aux fermes du Nord-Ouest à différentes fois pendant les 14 années dernières, il n'a survéeu qu'un très petit nombre de spécimens. Ceux-ei, toutefois, paraissent être devenus tout à fait rustiques et poussent bien. Aussitôt que nous pourrons avoir de la graine de ces arbres acclimatés, il est probable que nous pourrons produire une race plus rustique.

# L. Lyalli, Parl.; Mélèze de montagnes; Mountain Larch.

C'est une autre espèce de mélèze qui pourra probablement se trouver être rustique lorsqu'on l'aura essayée dans le Nord-Ouest. On la trouve dans les monts Rocheux à une altitude de 6,000 à 7,000 pieds; mais nous l'avons pas encore eu l'occasion de faire un essai satisfaisant de cette espèce.

#### SALISBURIA; GINGKO.

Salisburia adiantifolia, Smith; Gingko, arbre aux quarante écus; Maiden Hair Tree. Nord de la Chine.

Nous avons essayé plusieurs spécimens de cet arbre intéressant à chacune des fermes de l'ouest; mais dans aucun cas ils n'ont résisté au premier hiver.

[Ben. 47.]

lobosa,

veront

arbres



LILAN, SEMIS DE CHARLES X, A BRANDON (MANITORA).

[PLANCHE I.]





1. SPIREA VAN HOUTTE.

3.-VIBURNUM DENTATUM.

5. - ELARAGNUS ARGENTEA.

[Photographies par C. E. Saunders.]

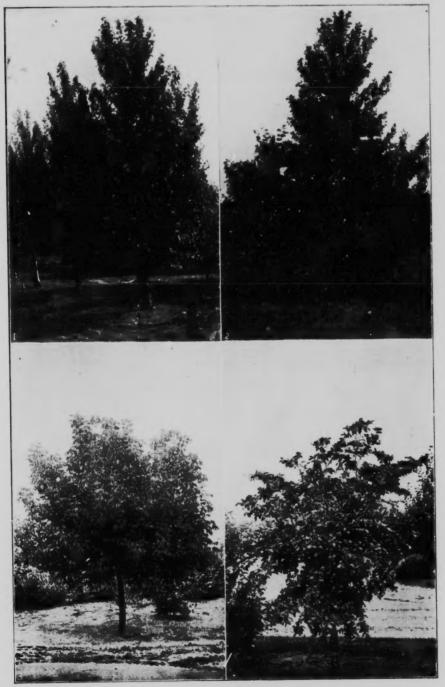
- 2. LONICERA TATARICA ALBA.
- 4.-LONICERA ALBERTI.
- 6.—Syringa vulgaris Dr. Maillot.





[Photographies par C. E. Saunders.]
1.—Cornouillier doré.
2.—Haie d'épinettes blanches, Brandon.
3.—Habitation du régisseur et grange, Brandon.
4.—Haie de Salix britzensis, Brandon.
5.—Avenue de liards, Indian-Head.
6.—Avenue d'érables du Manitoba, Indian-Head.





1.—Rangs de ceupliers dans l'arboretum, Indian-Head. 2.—Peuplier baumier (*Pop. Balsamifera*), Indian-Head. 3.—Erable du Manutoba (*Acer Negundo*), Indian-Head. 4.—Orme blanc (*Ulmus Americana*), Indian-Head.